

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы  
мемлекеттік нормативтер  
ІРІЛЕНДІРІЛГЕН СМЕТАЛЫҚ НОРМАТИВТЕР**

---

**Государственные нормативы в области архитектуры,  
градостроительства и строительства  
УКРУПНЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**КОНСТРУКЦИЯЛАРҒА ЖӘНЕ ЖҰМЫС ТҮРЛЕРІНЕ  
АРНАЛҒАН ҚҰРЫЛЫС ҚҰНЫНЫҢ ІРІЛЕНДІРІЛГЕН  
КӨРСЕТКІШТЕРІНІҢ ЖИНАҚТАРЫ**

**Сыртқы жылумен жабдықтау желілері**

**1-кітап**

---

**СБОРНИКИ УКРУПНЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ  
СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА НА КОНСТРУКЦИИ  
И ВИДЫ РАБОТ**

**Наружные сети теплоснабжения**

**Книга 1**

**ҚР ІСН 8.02-03-2017  
УСН РК 8.02-03-2017**

**Ресми басылым  
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы инвестициялар және даму министрлігі  
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері  
комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального  
хозяйства Министерства по инвестициям и развитию  
Республики Казахстан**

**Астана 2017**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы  
мемлекеттік нормативтер  
ІРІЛЕНДІРІЛГЕН СМЕТАЛЫҚ НОРМАТИВТЕР**

---

**Государственные нормативы в области архитектуры,  
градостроительства и строительства  
УКРУПНЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

## **КОНСТРУКЦИЯЛАРҒА ЖӘНЕ ЖҰМЫС ТҮРЛЕРІНЕ АРНАЛҒАН ҚҰРЫЛЫС ҚҰНЫНЫҢ ІРІЛЕНДІРІЛГЕН КӨРСЕТКІШТЕРІНІҢ ЖИНАҚТАРЫ**

**Сыртқы жылумен жабдықтау желілері**

**1-кітап**

---

## **СБОРНИКИ УКРУПНЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА НА КОНСТРУКЦИИ И ВИДЫ РАБОТ**

**Наружные сети теплоснабжения**

**Книга 1**

**ҚР ІСН 8.02-03-2017  
УСН РК 8.02-03-2017**

**Ресми басылым  
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы инвестициялар және даму министрлігі Құрылыс  
және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан**

**Астана 2017**

## **Алғы сөз**

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының инвестициялар және даму министрлігі (ҚР ИДМ) Құрылыс және тұрғын үй коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАНҒАН ЖӘНЕ	ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 24.10.2017 жылғы № 234-нқ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.01.2018 жылдан бастап

**Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды.**

## **Предисловие**

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан (МИР РК)
3 ПРИНЯТ И	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИР РК от 24.10.2017 года № 234-нқ
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.01.2018 года

**Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства РК.**

## Содержание

<b>Общая часть .....</b>	<b>1</b>
<b>Книга 1 Укрупненные показатели стоимости строительства конструктивов и видов работ.....</b>	<b>4</b>
<b>Техническая часть к Подразделу 1 .....</b>	<b>4</b>
<b>Техническая часть к Подразделу 2 .....</b>	<b>12</b>
<b>01 Город Астана .....</b>	<b>18</b>
<b>Раздел 1 Тепловые сети .....</b>	<b>18</b>
Подраздел 1 Строительные конструкции и работы .....	18
Группа 1 Каналы одначейковые.....	18
Таблица 8608-0101-01 - Каналы одначейковые .....	18
Группа 2 Каналы двухчейковые .....	21
Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухчейковые.....	21
Группа 3 Тоннели одно-и двухчейковые .....	23
Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухчейковые .....	23
Группа 4 Опоры отдельно стоящие однарусные.....	24
Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие однарусные железобетонные на свайном основании.....	24
Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути .....	25
Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути .....	25
Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай.....	26
Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай .....	26
Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	30
Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	30
Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м .....	32
Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами.....	32
Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6;6,6;7,2;7,8;8,4 м.....	33
Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.....	33
Подраздел 2 Прокладка трубопроводов.....	35
Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов .....	35
Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов.....	35
Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов .....	39
Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов .....	39
Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке .....	43
Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке.....	43
Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке .....	46
Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке .....	46

Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах....	48
Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах .....	48
Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м .....	52
Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м, .....	52
<b>02 Город Алматы .....</b>	<b>60</b>
<b>Раздел 1 Тепловые сети .....</b>	<b>60</b>
Подраздел 1 Строительные конструкции и работы .....	60
Группа 1 Каналы одноячейковые .....	60
Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые .....	60
Группа 2 Каналы двухячейковые .....	63
Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые .....	63
Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые .....	65
Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые .....	65
Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные .....	67
Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании .....	67
Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути .....	68
Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути .....	68
Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай .....	69
Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай .....	69
Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай .....	72
Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай .....	72
Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м .....	74
Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами .....	74
Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6;6,6;7,2;7,8;8,4 м .....	76
Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м .....	76
Подраздел 2 Прокладка трубопроводов .....	77
Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов .....	77
Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов .....	77
Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов .....	81
Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов .....	81
Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке .....	85
Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке .....	85
Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке .....	87
Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке .....	87
Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах ....	90
Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах .....	90

Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м .....	94
Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м .....	94
<b>03 Акмолинская область.....</b>	<b>102</b>
<b>Раздел 1 Тепловые сети.....</b>	<b>102</b>
Подраздел 1 Строительные конструкции и работы .....	102
Группа 1 Каналы одноячейковые.....	102
Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые .....	102
Группа 2 Каналы двухячейковые .....	105
Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые.....	105
Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые .....	107
Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые .....	107
Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные.....	109
Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании.....	109
Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути .....	110
Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути .....	110
Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай.....	111
Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай .....	111
Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	115
Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	115
Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м .....	116
Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами.....	116
Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6,6;7,2;7,8;8,4 м.....	118
Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.....	118
Подраздел 2 Прокладка трубопроводов.....	119
Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов .....	119
Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов.....	119
Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов.....	123
Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов.....	123
Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке .....	127
Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке.....	127
Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке .....	129
Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке.....	129
Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах..	132
Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах .....	132
Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м .....	136
Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м .....	136

<b>04 Актыбинская область.....</b>	<b>143</b>
<b>Раздел 1 Тепловые сети.....</b>	<b>143</b>
Подраздел 1 Строительные конструкции и работы.....	143
Группа 1 Каналы одноячейковые .....	143
Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые .....	143
Группа 2 Каналы двухячейковые .....	146
Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые.....	146
Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые .....	148
Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые .....	148
Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные.....	149
Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании.....	149
Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути .....	150
Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути .....	150
Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай.....	151
Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай .....	151
Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	155
Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	155
Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м .....	157
Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами.....	157
Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6;6,6;7,2;7,8;8,4 м.....	158
Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.....	158
Подраздел 2 Прокладка трубопроводов.....	160
Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов .....	160
Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов.....	160
Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов.....	163
Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов.....	163
Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке .....	167
Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке.....	167
Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке .....	170
Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке.....	170
Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах..	172
Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах .....	172
Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м .....	176
Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м.....	176
<b>05 Алматинская область .....</b>	<b>184</b>
<b>Раздел 1 Тепловые сети.....</b>	<b>184</b>

Подраздел 1	Строительные конструкции и работы .....	184
Группа 1	Каналы одноячейковые.....	184
	Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые .....	184
Группа 2	Каналы двухячейковые .....	187
	Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые.....	187
Группа 3	Тоннели одно-и двухячейковые .....	189
	Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые .....	189
Группа 4	Опоры отдельно стоящие одноярусные.....	190
	Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании.....	190
Группа 5	Переходы эстакадные через железнодорожные пути .....	191
	Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути ..	191
Группа 6	Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай.....	192
	Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай .....	192
Группа 7	Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	196
	Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	196
Группа 8	Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м .....	198
	Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами.....	198
Группа 9	Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6;6,6;7,2;7,8;8,4 м.....	199
	Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.....	199
Подраздел 2	Прокладка трубопроводов.....	201
Группа 1	Подземная прокладка трубопроводов .....	201
	Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов.....	201
Группа 2	Надземная прокладка трубопроводов .....	204
	Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов.....	204
Группа 3	Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке .....	208
	Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке.....	208
Группа 4	Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке .....	211
	Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке.....	211
Группа 5	Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах..	213
	Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах .....	213
Группа 6	Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м .....	217
	Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м, .....	217
<b>06</b>	<b>Атырауская область .....</b>	<b>225</b>
<b>Раздел 1</b>	<b>Тепловые сети .....</b>	<b>225</b>
Подраздел 1	Строительные конструкции и работы .....	225
Группа 1	Каналы одноячейковые.....	225
	Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые .....	225
Группа 2	Каналы двухячейковые .....	228



Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые.....	228
Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые .....	230
Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые .....	230
Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные.....	231
Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании.....	231
Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути .....	232
Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути .....	232
Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай.....	233
Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай .....	233
Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	237
Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	237
Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м .....	239
Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами.....	239
Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6,6;7,2;7,8;8,4 м.....	240
Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м. ....	240
Подраздел 2 Прокладка трубопроводов.....	242
Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов .....	242
Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов.....	242
Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов.....	245
Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов.....	245
Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке .....	249
Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке.....	249
Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке .....	252
Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке.....	252
Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах..	254
Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах .....	254
Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м .....	258
Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м.....	258
<b>07 Западно-Казахстанская область .....</b>	<b>266</b>
<b>Раздел 1 Тепловые сети .....</b>	<b>266</b>
Подраздел 1 Строительные конструкции и работы .....	266
Группа 1 Каналы одноячейковые.....	266
Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые .....	266
Группа 2 Каналы двухячейковые .....	269
Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые.....	269
Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые .....	271
Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые .....	271
Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные.....	272

Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании.....	272
Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути .....	273
Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути .....	273
Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай.....	274
Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай .....	274
Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	278
Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	278
Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м .....	280
Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами.....	280
Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6;6,6;7,2;7,8;8,4 м.....	281
Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м .....	281
Подраздел 2 Прокладка трубопроводов.....	283
Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов .....	283
Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов.....	283
Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов.....	286
Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов.....	286
Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке .....	290
Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке.....	290
Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке .....	293
Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке .....	293
Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах..	295
Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах .....	295
Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м .....	299
Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м .....	299
<b>08 Жамбылская область .....</b>	<b>307</b>
<b>Раздел 1 Тепловые сети .....</b>	<b>307</b>
Подраздел 1 Строительные конструкции и работы .....	307
Группа 1 Каналы одначейковые.....	307
Таблица 8608-0101-01 - Каналы одначейковые .....	307
Группа 2 Каналы двухачейковые .....	310
Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухачейковые.....	310
Группа 3 Тоннели одно-и двухачейковые .....	312
Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухачейковые .....	312
Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные.....	313
Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании.....	313
Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути .....	314
Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути .....	314

Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай.....	315
Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай .....	315
Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	319
Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	319
Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м .....	321
Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами.....	321
Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6;6,6;7,2;7,8;8,4 м.....	322
Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.....	322
Подраздел 2 Прокладка трубопроводов.....	324
Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов .....	324
Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов.....	324
Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов.....	327
Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов.....	327
Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке .....	331
Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке.....	331
Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке .....	334
Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке.....	334
Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах..	336
Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах .....	336
Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м .....	340
Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м.....	340
<b>09 Карагандинская область.....</b>	<b>348</b>
<b>Раздел 1 Тепловые сети.....</b>	<b>348</b>
Подраздел 1 Строительные конструкции и работы.....	348
Группа 1 Каналы одноячейковые.....	348
Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые .....	348
Группа 2 Каналы двухячейковые .....	351
Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые.....	351
Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые .....	353
Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые .....	353
Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные .....	354
Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании.....	354
Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути .....	355
Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути .....	355
Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай.....	356
Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай .....	356
Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	360

Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	360
Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м .....	362
Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами.....	362
Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6;6,6;7,2;7,8;8,4 м.....	363
Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.....	363
Подраздел 2 Прокладка трубопроводов.....	365
Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов.....	365
Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов.....	365
Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов.....	368
Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов.....	368
Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке .....	372
Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке,.....	372
Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке .....	375
Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке.....	375
Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах...	377
Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах.....	377
Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м .....	381
Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м.....	381
<b>10 Костанайская область .....</b>	<b>389</b>
<b>Раздел 1 Тепловые сети.....</b>	<b>389</b>
Подраздел 1 Строительные конструкции и работы.....	389
Группа 1 Каналы одноячейковые.....	389
Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые .....	389
Группа 2 Каналы двухячейковые .....	392
Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые.....	392
Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые .....	394
Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно – и двухячейковые.....	394
Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные .....	395
Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании.....	395
Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути .....	396
Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути .....	396
Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай.....	397
Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай .....	397
Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	401
Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	401
Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м .....	403
Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами.....	403

Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6;6,6;7,2;7,8;8,4 м.....	404
Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.....	404
Подраздел 2 Прокладка трубопроводов.....	406
Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов.....	406
Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов.....	406
Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов.....	409
Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов.....	409
Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке.....	413
Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке.....	413
Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке.....	416
Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке.....	416
Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах..	418
Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах,.....	418
Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м.....	422
Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м.....	422
<b>11 Кызылординская область.....</b>	<b>430</b>
<b>Раздел 1 Тепловые сети.....</b>	<b>430</b>
Подраздел 1 Строительные конструкции и работы.....	430
Группа 1 Каналы одноячейковые.....	430
Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые.....	430
Группа 2 Каналы двухячейковые.....	433
Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые.....	433
Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые.....	435
Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые.....	435
Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные.....	436
Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании.....	436
Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути.....	437
Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути.....	437
Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай.....	438
Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай.....	438
Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	442
Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	442
Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м.....	444
Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами.....	444
Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6;6,6;7,2;7,8;8,4 м.....	445
Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.....	445
Подраздел 2 Прокладка трубопроводов.....	447

Группа 1	Подземная прокладка трубопроводов .....	447
Таблица 8608-0201-01	- Подземная прокладка трубопроводов.....	447
Группа 2	Надземная прокладка трубопроводов .....	450
Таблица 8608-0202-01	- Надземная прокладка трубопроводов.....	450
Группа 3	Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке .....	454
Таблица 8608-0203-01	- Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке.....	454
Группа 4	Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке .....	457
Таблица 8608-0204-01	- Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке.....	457
Группа 5	Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах..	459
Таблица 8608-0205-01	- Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах .....	459
Группа 6	Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м .....	463
Таблица 8608-0206-01	- Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м.....	463
<b>12 Мангистауская область.....</b>		<b>471</b>
<b>Раздел 1 Тепловые сети .....</b>		<b>471</b>
Подраздел 1	Строительные конструкции и работы .....	471
Группа 1	Каналы одноячейковые.....	471
Таблица 8608-0101-01	- Каналы одноячейковые .....	471
Группа 2	Каналы двухячейковые .....	474
Таблица 8608-0102-01	- Каналы двухячейковые.....	474
Группа 3	Тоннели одно-и двухячейковые .....	476
Таблица 8608-0103-01	- Тоннели одно- и двухячейковые .....	476
Группа 4	Опоры отдельно стоящие одноярусные.....	477
Таблица 8608-0104-01	- Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании.....	477
Группа 5	Переходы эстакадные через железнодорожные пути .....	478
Таблица 8608-0105-01	- Переходы эстакадные через железнодорожные пути .....	478
Группа 6	Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай.....	479
Таблица 8608-0106-01	- Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай .....	479
Группа 7	Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	483
Таблица 8608-0107-01	- Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	483
Группа 8	Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м .....	485
Таблица 8608-0108-01	- Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами.....	485
Группа 9	Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6;6,6;7,2;7,8;8,4 м.....	486
Таблица 8608-0109-01	- Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.....	486
Подраздел 2	Прокладка трубопроводов.....	488
Группа 1	Подземная прокладка трубопроводов .....	488
Таблица 8608-0201-01	- Подземная прокладка трубопроводов.....	488
Группа 2	Надземная прокладка трубопроводов .....	491
Таблица 8608-0202-01	- Надземная прокладка трубопроводов.....	491

Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке .....	495
Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке.....	495
Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке .....	498
Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке.....	498
Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах..	500
Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах .....	500
Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м .....	504
Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м.....	504
<b>13 Южно-Казахстанская область .....</b>	<b>512</b>
<b>Раздел 1 Тепловые сети .....</b>	<b>512</b>
Подраздел 1 Строительные конструкции и работы .....	512
Группа 1 Каналы одноячейковые.....	512
Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые .....	512
Группа 2 Каналы двухячейковые .....	515
Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые.....	515
Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые .....	517
Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые .....	517
Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные.....	518
Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании.....	518
Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути .....	519
Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути .....	519
Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай.....	520
Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай .....	520
Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	524
Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	524
Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м .....	526
Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами.....	526
Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6;6,6;7,2;7,8;8,4 м.....	527
Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.....	527
Подраздел 2 Прокладка трубопроводов.....	529
Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов .....	529
Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов.....	529
Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов.....	532
Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов.....	532
Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке .....	536
Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке.....	536

Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке .....	539
Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке, .....	539
Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах...	541
Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах .....	541
Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м .....	545
Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м .....	545
<b>14 Павлодарская область.....</b>	<b>553</b>
<b>Раздел 1 Тепловые сети.....</b>	<b>553</b>
Подраздел 1 Строительные конструкции и работы .....	553
Группа 1 Каналы одноячейковые.....	553
Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые .....	553
Группа 2 Каналы двухячейковые .....	556
Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые.....	556
Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые .....	558
Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые .....	558
Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные.....	559
Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании.....	559
Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути .....	560
Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути .....	560
Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай.....	561
Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай .....	561
Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	565
Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	565
Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м .....	567
Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами.....	567
Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6,6;7,2;7,8;8,4 м.....	568
Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.....	568
Подраздел 2 Прокладка трубопроводов.....	570
Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов .....	570
Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов,.....	570
Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов.....	573
Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов.....	573
Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке .....	577
Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке.....	577
Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке .....	580
Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке .....	580



Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах..	582
Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах .....	582
Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м .....	586
Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м .....	586
<b>15 Северо-Казахстанская область .....</b>	<b>594</b>
<b>Раздел 1 Тепловые сети .....</b>	<b>594</b>
Подраздел 1 Строительные конструкции и работы .....	594
Группа 1 Каналы одноячейковые.....	594
Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые .....	594
Группа 2 Каналы двухячейковые .....	597
Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые.....	597
Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые .....	599
Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые .....	599
Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные.....	600
Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании.....	600
Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути .....	601
Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути .....	601
Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай.....	602
Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай .....	602
Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	606
Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	606
Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м .....	608
Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами.....	608
Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6;6,6;7,2;7,8;8,4 м.....	609
Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м .....	609
Подраздел 2 Прокладка трубопроводов.....	611
Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов .....	611
Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов.....	611
Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов.....	614
Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов.....	614
Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке .....	618
Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке.....	618
Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке .....	621
Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке.....	621
Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах...	623
Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах .....	623

Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м .....	627
Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м .....	627
<b>16 Восточно-Казахстанская область.....</b>	<b>635</b>
<b>Раздел 1 Тепловые сети.....</b>	<b>635</b>
Подраздел 1 Строительные конструкции и работы .....	635
Группа 1 Каналы одноячейковые.....	635
Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые .....	635
Группа 2 Каналы двухячейковые .....	638
Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые.....	638
Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые .....	640
Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно – и двухячейковые.....	640
Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные .....	641
Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании.....	641
Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути .....	642
Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути .....	642
Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай.....	643
Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай .....	643
Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	647
Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай.....	647
Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м .....	649
Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами.....	649
Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6,6;7,2;7,8;8,4 м.....	650
Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.....	650
Подраздел 2 Прокладка трубопроводов.....	652
Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов .....	652
Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов.....	652
Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов.....	655
Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов.....	655
Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке .....	659
Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке.....	659
Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке .....	662
Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке.....	662
Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах...	664
Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах .....	664
Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м .....	668
Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м,.....	668

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

---

**УКРУПНЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

---

**СБОРНИКИ УКРУПНЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ КОНСТРУКТИВОВ И ВИДОВ РАБОТ****Наружные сети теплоснабжения****COLLECTION OF ENLARGED ESTIMATED COST INDEX FOR STRUCTURES AND TYPES OF WORK****External heat supply networks**

---

Дата введения 2018-01-01

**Общая часть**

1 Укрупненные показатели сметной стоимости конструктивов и видов работ (далее УПСС КиВР) применяются для инвестиционных проектов, финансируемых за счет государственных инвестиций в строительство или за счет средств субъектов квазигосударственного сектора.

Для субъектов рынка, реализующих инвестиционные проекты за счет частных инвестиций и заемных средств, привлекаемых без гарантии и поручительства государства, УПСС конструктивных элементов (видов работ) носят рекомендательный характер и могут использоваться в качестве справочного материала при определении расчетной или сметной стоимости строительства.

2 УПСС КиВР предназначены для анализа стоимости проектных решений и выбора оптимальных решений при разработке проектной документации; оперативного определения сметной и расчетной стоимости строительной продукции в составе сметного раздела проектной документации; проведения экономических расчетов.

3 УПСС КиВР тепловых сетей приведенные в настоящем сборнике рассчитаны на основании сборников укрупненных показателей ресурсов.

4 Настоящий сборник представлен двумя Книгами:

- Книга 1 – Укрупненные показатели сметной стоимости конструктивов и видов работ в разрезе регионов Республики Казахстан;
- Книга 2 – Укрупненные показатели ресурсов конструктивов и видов работ.

5 Книга 1 выпускается на очередной период, равный одному календарному году. Книга 1 подлежит ежегодной актуализации и перевыпуску с целью пересчета стоимостных показателей в текущий уровень цен очередного периода.

6 Книга 2 перевыпуску не подлежит. Для вновь вводимых УПСС КиВР ежегодно издаются дополнительные выпуски к Книге 2.

7 Отраженные в Книге 1 УПСС КиВР представляют собой объем денежных средств, необходимый и достаточный для возведения отдельного конструктивного элемента объекта капитального строительства или вида работы, рассчитанный на установленную единицу измерения (измеритель) в соответствующем уровне текущих цен.

8 Отраженные в Книге 2 укрупненные показатели ресурсов конструктивов и видов работ представляют собой унифицированный набор трудовых, технических и материальных ресурсов, необходимых и достаточных для возведения отдельного конструктива или выполнения отдельного вида работ по принятой технологии производства работ на установленный измеритель.

9 В УПСС КиВР учитываются все затраты для выполнения основных, вспомогательных и сопутствующих работ при сооружении отдельных конструктивных элементов (работ) в нормальных (стандартных) условиях, не осложненных внешними факторами.

10 УПСС КиВР учитывают следующие виды затрат в тенге:

- средства на оплату труда основных рабочих;
- стоимость эксплуатации строительных машин и механизмов, в том числе оплату труда машинистов, управляющих машинами;
- стоимость строительных материалов, изделий и конструкций, включая транспортные и заготовительно-складские расходы;
- прямые затраты, представляющие суммарный итог средств на оплату труда основных рабочих, стоимость эксплуатации строительных машин и механизмов, в том числе оплату труда машинистов, управляющих машинами и стоимость строительных материалов, изделий и конструкций, включая транспортные и заготовительно-складские расходы;
- стоимость оборудования, включая транспортные и заготовительно-складские расходы, учитываемого в зависимости от функционального назначения конструктива или вида работ.

11 Накладные расходы и сметная прибыль учитывается дополнительно в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве. Нормы накладных расходов принимаются по основному виду строительных работ, предусмотренных для КиВР. В технической части приводится таблица норм накладных расходов для УПСС КиВР.

12 УПСС КиВР при расчете сметной и расчетной стоимости строительства используются при условии идентичности состава работ и используемых ресурсов.

13 Стоимость ресурсных показателей, учитываемая в УПСС КиВР, не корректируется при определении сметной стоимости строительства в течение одного календарного года.

14 В локальных сметных расчетах УПСС КиВР могут использоваться одновременно с элементными сметными нормами.

15 При применении УПСС КиВР в составе локальных сметных расчетов в пояснительной записке к сметной документации отражается перечень применяемых расценок и другие сведения об особенностях их применения.

16 Группировка в локальных сметных расчетах укрупненных показателей и элементных сметных норм в разделы проводится в соответствии с технологической последовательностью работ и учетом специфических особенностей отдельных видов строительства.

17 При наличии усложненных условий производства работ, обоснованных проектом организации строительства, применяются поправочные коэффициенты в соответствии с Общими положениям по применению Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы (ЭСН РК 8.04-01-2015) и Общими положениям по применению Сборника элементных сметных норм

расхода ресурсов на монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-02-2015). Поправочные коэффициенты, предусмотренные в Общих положениях к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин, включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины, при использовании УПСС КиВР применяются к зарплате основных рабочих, к стоимости эксплуатации строительных машин (включая зарплату рабочих, обслуживающих машины).

18 УПСС КиВР приведены в тенге.

19 УПСС КиВР не учитывают налога на добавленную стоимость (НДС).

20 Сборник состоит из одного раздела «Тепловые сети» и двух подразделов:

- Подраздел 1 Строительные конструкции и работы;
- Подраздел 2 Прокладка трубопроводов

## Книга 1 Укрупненные показатели стоимости строительства конструктивов и видов работ

### Техническая часть к Подразделу 1

1. Укрупненные показатели стоимости строительства настоящего подраздела учитывают выполнение полного комплекса работ, необходимого для возведения и гидроизоляции строительных конструкций тепловых сетей на соответствующий измеритель (1 км трассы, 1 опору или 1 переход) для сооружения:

- каналов;
- тоннелей;
- отдельно стоящих опор из забивных железобетонных свай;
- отдельно стоящих опор из сборного железобетона (колонн и фундаментов);
- отдельно стоящих опор из буронабивных свай;
- отдельно стоящих опор с нагрузкой свыше 60 т на свайном основании;
- эстакадных переходов через железнодорожные пути.

2. Укрупненными показателями стоимости не учтены затраты на транспортировку грунта. Для учета стоимости отвозки разработанного грунта и подвозки для обратной засыпки следует пользоваться показателям, приведенными в Таблице 1 «Данные о балансе грунта» в зависимости от плотности грунта, расстояний транспортировки предусмотренных проектом организации строительства.

3. Укрупненными показателями стоимости учтены условия выполнения земляных работ в сухих и мокрых грунтах 2 группы средней плотности в естественном залегании 1800 кг/м<sup>3</sup>. При выполнении земляных работ в плавунках и скальных грунтах затраты на земляные работы следует определять в каждом отдельном случае по проектным данным.

4. Затраты на устройство искусственных оснований следует учитывать дополнительно в тех случаях, когда это предусмотрено проектом.

5. Подземная прокладка трубопроводов в каналах и тоннелях принята в сборных железобетонных лотках.

Для каналов, прокладываемых в мокрых грунтах, предусматривается попутный дренаж:

- при ширине канала до 180 см – односторонний;
- при ширине 180 см и более – двухсторонний.

6. Укрупненные показатели стоимости на устройство тоннелей не распространяются на строительство железнодорожных, гидротехнических тоннелей, тоннелей метрополитенов и тоннелей, предназначенных для транспортировки жидкостей.

7. Укрупненные показатели стоимости на строительные работы и конструкции для отдельно стоящих низких и высоких опор составлены в зависимости от вертикальной нагрузки на опору; отметки верха строительных конструкций опор приняты в пределах 0,5 – 8,4 над планировочной поверхностью земли.

8. Затраты на устройство пересечений трассы тепловых сетей с инженерными коммуникациями укрупненными показателями не учтены.

Стоимость устройства пересечений следует определять дополнительно в соответствии с проектом организации строительства.

Таблица 1 Данные о балансе грунта

№	Код	Масса грунта, т		
		всего разработанного	лишнего	подлежащего обратной засыпке
1	2	3	4	5
1	8608-0101-0101	4752	1458	3294
2	8608-0101-0102	6310	2188	4122
3	8608-0101-0103	9882	3168	6714
4	8608-0101-0104	14324	6602	7722
5	8608-0101-0105	20430	4850	15480
6	8608-0101-0106	20358	4890	15462
7	8608-0101-0107	28206	8010	20196
8	8608-0101-0108	27054	7542	19512
9	8608-0101-0109	25164	7182	17982
10	8608-0101-0110	27774	8658	19116
11	8608-0101-0111	28998	8658	20340
12	8608-0101-0112	31950	9756	22194
13	8608-0101-0113	31374	9810	21564
14	8608-0101-0114	31374	9792	21582
15	8608-0101-0115	35442	11898	23544
16	8608-0101-0116	35424	11718	23706
17	8608-0101-0117	35442	12096	23346
18	8608-0101-0118	39690	13932	25758
19	8608-0101-0119	39168	13590	25578
20	8608-0101-0120	9468	3672	4796
21	8608-0101-0121	11088	4500	6588



*Продолжение таблицы*

1	2	3	4	5
22	8608-0101-0122	16164	6192	9972
23	8608-0101-0123	19890	8928	10962
24	8608-0101-0124	38380	4950	33930
25	8608-0101-0125	33660	4896	28764
26	8608-0101-0126	44460	8010	36450
27	8608-0101-0127	40860	7542	33318
28	8608-0101-0128	40500	7182	33318
29	8608-0101-0129	42840	8658	34182
30	8608-0101-0130	42840	8658	34182
31	8608-0101-0131	46980	9756	37224
32	8608-0101-0132	41760	9810	31950
33	8608-0101-0133	47158	9692	37566
34	8608-0101-0134	47520	12150	35370
35	8608-0101-0135	50400	11628	38772
36	8608-0101-0136	50760	11682	39078
37	8608-0101-0137	55440	13932	41508
38	8608-0101-0138	55278	13968	41310
<b>39</b>	<b>8608-0102-0101</b>	22500	5814	16686
40	8608-0102-0102	22194	5634	16560
41	8608-0102-0103	28388	7812	18576
42	8608-0102-0104	26118	7668	18450
43	8608-0102-0105	31122	10260	20862
44	8608-0102-0106	30222	9774	20448

## Продолжение таблицы

1	2	3	4	5
45	8608-0102-0107	34920	11484	23436
46	8608-0102-0108	39870	14076	25794
47	8608-0102-0109	40536	14562	25974
48	8608-0102-0110	36180	5814	30366
49	8608-0102-0111	56898	14850	42048
50	8608-0102-0112	56898	14850	42048
51	8608-0102-0113	35820	5634	30286
52	8608-0102-0114	40860	7668	33192
53	8608-0102-0115	49500	11484	38016
54	8608-0102-0116	41040	7794	33246
55	8608-0102-0117	46260	10260	36000
56	8608-0102-0118	45720	9774	35946
<b>57</b>	<b>8608-0103-0101</b>	34686	5908	28778
58	8608-0103-0102	38034	12798	25236
59	8608-0103-0103	44694	17334	27360
60	8608-0103-0104	49302	20034	29268
61	8608-0103-0105	52740	21528	31212
62	8608-0103-0106	47214	18310	28404
63	8608-0103-0107	50202	10592	29610
64	8608-0103-0108	59058	25344	33714
65	8608-0103-0109	64368	28548	35820
66	8608-0103-0110	67140	10908	56232
67	8608-0103-0111	70920	12798	58122

## Продолжение таблицы

1	2	3	4	5
68	8608-0103-0112	77220	17370	59850
69	8608-0103-0113	82980	20070	62910
70	8608-0103-0114	88920	22140	66780
71	8608-0103-0115	81162	19404	61758
72	8608-0103-0116	85500	21204	64236
73	8608-0103-0117	95940	25956	69984
74	8608-0103-0118	100800	29160	71640
<b>75</b>	<b>8608-0105-0101</b>	450	50	400
76	8608-0105-0102	553	65	493
77	8608-0105-0103	630	68	562
78	8608-0105-0104	740	90	650
79	8608-0105-0105	830	90	740
80	8608-0105-0106	1010	90	920
81	8608-0105-0107	670	80	590
82	8608-0105-0108	740	90	650
83	8608-0105-0109	830	90	740
84	8608-0105-0110	1010	90	920
<b>85</b>	<b>8608-0106-0101</b>	1600	180	1420
86	8608-0106-0102	1320	390	930
87	8608-0106-0103, 8608-0106-0104	2580	300	2280
88	8608-0106-0105, 8608-0106-0106	3400	860	2530
89	8608-0106-0107, 8608-0106-0108	2850	410	2440

*Продолжение таблицы*

1	2	3	4	5
90	8608-0106-0109, 8608-0106-0110	4320	1190	3130
91	8608-0106-0111, 8608-0106-0112	4070	640	3430
92	8608-0106-0113, 8608-0106-0114	4860	1600	3260
93	8608-0106-0115, 8608-0106-0116	4100	900	3200
94	8608-0106-0117, 8608-0106-0118	6600	2100	4500
95	8608-0106-0119	3720	810	2910
96	8608-0106-0120	3510	540	2970
97	8608-0106-0121	2290	310	1980
98	8608-0106-0122	4360	1000	3360
99	8608-0106-0123, 8608-0106-0124	2410	450	1960
100	8608-0106-0125, 8608-0106-0126	4160	1340	2820
101	8608-0106-0127, 8608-0106-0128	3470	550	2920
102	8608-0106-0129, 8608-0106-0130	4960	1830	3130
103	8608-0106-0131, 8608-0106-0132	4730	1060	3670
104	8608-0106-0133, 8608-0106-0134	5570	2250	3320
105	8608-0106-0135, 8608-0106-0136	4800	1000	3800

*Продолжение таблицы*

1	2	3	4	5
106	8608-0106-0137, 8608-0106-0138	9500	4210	5290
107	8608-0106-0139	8500	3920	4580
108	8608-0106-0140	4340	900	3440
<b>109</b>	<b>8608-0107-0101</b>	1940	260	1680
110	8608-0107-0102	3650	810	2840
111	8608-0107-0103	2580	300	2280
112	8608-0107-0104	3410	880	2530
113	8608-0107-0105	2850	410	2440
114	8608-0107-0106	4320	1190	3130
115	8608-0107-0107, 8608-0107-0108	4070	640	3430
116	8608-0107-0109, 8608-0107-0110	4860	1600	3260
117	8608-0107-0111, 8608-0107-0112	4100	900	3200
118	8608-0107-0113, 8608-0107-0114	3690	580	3110
119	8608-0106-0115, 8608-0106-0116	3720	810	2910
120	8608-0106-0117, 8608-0106-0118	3510	540	2970
<b>121</b>	<b>8608-0108-0101</b>	8700	1100	7600
122	8608-0108-0102	9500	1700	7800
123	8608-0108-0103	9800	1500	8300
124	8608-0108-0104	11200	2300	8900

## Окончание таблицы

1	2	3	4	5
125	8608-0108-0105	10400	1500	8900
126	8608-0108-0106	11300	2700	8600
127	8608-0108-0107	12100	2200	9900
128	8608-0108-0108	11600	3100	8500
129	8608-0108-0109	17900	2400	15500
130	8608-0108-0110	20200	5400	14800
131	8608-0108-0111	23000	3000	20000
132	8608-0108-0112	23800	5600	18200
<b>133</b>	<b>8608-0109- (0101 ÷ 0106)</b>	409	62	347
134	8608-0109- (0107÷0112)	488	108	374
135	8608-0109- (0113 ÷ 0118)	760	328	437
<b>Примечание</b> – При отвозке грунта в размере 100 % выемки, вес подвозимого грунта для обратной засыпки принимается по графе 4.				

9 Размер нормы накладных расходов принимается по шифру норматива ННР в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов и прибыли в строительстве.

10 Размер нормы накладных расходов приведенный в Таблице 2 применим ко всем нормам подраздела.

Таблица 2

№ п/п	Шифр подраздела	Шифр норматива ННР
1	8608-01	ННР-1117

## Техническая часть к Подразделу 2

1 Укрупненные показатели стоимости предназначены для определения стоимости прокладки трубопровода тепловых сетей, транспортирующих теплоноситель (воду, пар) с условным давлением до 2,5 МПа, температурой до 300 град.С.

2. Укрупненными показателями стоимости учтены затраты на выполнение комплекса основных работ по прокладке трубопроводов в непроходных, проходных каналах и надземно; установке П-образных и сальниковых компенсаторов, стальных задвижек и грязевиков, а также вспомогательных работ, сопутствующих и связанных с основными (очистка внутренних поверхностей труб от загрязнения; заготовка, сборка и сварка комплектов спускников с задвижками и воздушников, подноска материалов и приспособлений в пределах рабочей зоны; установка и перестановка временных лестниц, подвесок и других приспособлений, устройство лесов для работы на высоте до 8 м и др.).

3 Показатели затрат настоящего подраздела исчислены исходя из указанных ниже типов труб, толщины их стенок и расхода на 1 км трубопровода, и в тех случаях, когда проектом предусмотрено применение труб, отличающихся от указанных в таблице по толщине стенок, следует соответственно корректировать показатели затрат, при этом необходимо учитывать нормы расхода труб, приведенные в ЭСН РК 8.04-01-2015 Раздел 24. Работы строительные по устройству наружных сетей теплоснабжения и газоснабжения.

### Водоводы и конденсатопроводы

№ пп	Диаметр условного прохода, мм	Характеристика труб		Норма расхода труб в м (одна нитка) на 1 км трубопровода			
		ГОСТ и материал труб	толщина стенок труб, мм; Ру 0,6 и 1,6 МПа	Водоводы и конденсатопроводы			
				подземная прокладка		надземная прокладка	
				с сальниковыми компенсаторами	с П-образными компенсаторами	с сальниковыми компенсаторами	с П-образными компенсаторами
1	50	ГОСТ 10705-80 электросварные термообработанные	4	—	989	—	989
2	65	— " —	4	—	988	—	988
3	80	— " —	4,5	—	986	—	986
4	100	— " —	4	1000	965	—	965
5	125	— " —	4	999	965	—	965
6	150	— " —	4,5	1000	965	—	965
7	200	— " —	5	998	965	—	965
8	250	— " —	5	996	956	—	956

## Окончание таблицы

№ пп	Диаметр условного прохода, мм	Характеристика труб		Норма расхода труб в м (одна нитка) на 1 км трубопровода			
		ГОСТ и материал труб	толщина стенок труб, мм; Ру 0,6 и 1,6 МПа	Водоводы и конденсатопроводы			
				подземная прокладка		надземная прокладка	
				с сальниковыми компенсаторами	с П-образными компенсаторами	с сальниковыми компенсаторами	с П-образными компенсаторами
9	300	– " –	5	994	963	–	963
10	350	– " –	5	994	–	991	931
11	400	– " –	6	988	–	993	932
12	450	– " –	7	986	–	993	932
13	500	– " –	7	994	–	997	918
14	600	– " –	7	992	–	996	917
15	700	– " –	7	993	–	995	926
16	800	– " –	8	994	–	990	873
17	900	– " –	10	987	–	992	860
18	1000	– " –	10	989	–	901	859
19	1200	– " –	11	996	–	981	858
20	1400	– " –	11	987	–	990	860

## Паропроводы

№ пп	Диаметр условного прохода, мм	Характеристика труб		Норма расхода труб в м (одна нитка) на 1 км трубопровода	
		ГОСТ и материал труб	толщина стенок труб, мм; Ру 1,6 МПа	Паропроводы	
				подземная прокладка	надземная прокладка
				с П-образными компенсаторами	
1	100	ГОСТ 10705-80 электросварные прямошовные	4	932	967
2	150	– " –	4,5	921	966
3	200	– " –	5	915	961



## Окончание таблицы

№ пп	Диаметр условного прохода, мм	Характеристика труб		Норма расхода труб в м (одна нитка) на 1 км трубопровода	
		ГОСТ и материал труб	толщина стенок труб, мм; Ру 1,6 МПа	Паропроводы	
				подземная прокладка	надземная прокладка
				с П-образными компенсаторами	
4	250	– " –	5	903	930
5	300	– " –	5	869	927
6	350	– " –	5	850	924
7	400	– " –	6	842	914
8	500	– " –	7	853	814
9	600	– " –	7	838	775
10	700	– " –	7	824	735

4 В таблицах подраздела приведены диаметры труб и трубопроводной арматуры в мм по условному проходу.

5 В укрупненных показателях таблиц 8608-0202-(0101 ÷ 0150) предусмотрено выполнение работ по надземной прокладке трубопроводов при высоте до 8 м.

6 В укрупненных показателях таблиц 8608-0201-(0101 ÷ 0108; 0110 ÷ 0117; 0119 ÷ 0126; 0139 ÷ 0142) учтена установка 1 задвижки на 1 км прокладки труб без стоимости задвижки.

7 В укрупненных показателях таблиц 8608-0201-0109; 8608-0201-0118; 8608-0201-(0127 ÷ 0131; 0143 ÷ 0146) учтена установка 5 задвижек на 1 км прокладки труб без стоимости задвижек.

8 В укрупненных показателях таблиц 8608-0201-(0132 ÷ 0138; 0147 ÷ 0148) учтена установка 4 задвижек на 1 км прокладки труб без стоимости задвижек.

9 В укрупненных показателях таблиц 8608-0201-(0146 ÷ 0148) учтена установка П-образных компенсаторов 8 шт на 1 км прокладки труб без стоимости компенсаторов.

10 Данные затраты необходимо учитывать дополнительно.

11 В укрупненных показателях таблиц 8608-0202-(0101 ÷ 0108; 0110 ÷ 0117; 0141 ÷ 0144) учтена установка 1 задвижки на 1 км прокладки труб без стоимости задвижки.

12 В укрупненных показателях таблиц 8608-0202-(0109; 0118 ÷ 0122; 0130 ÷ 0133; 0145 ÷ 0148) учтена установка 5 задвижек на 1 км прокладки труб без стоимости задвижек.

13 В укрупненных показателях таблиц 8608-0202-(0123 ÷ 0129; 0134 ÷ 0140; 0149 ÷ 0150) учтена установка 4 на 1 км прокладки труб без стоимости задвижек.

14 В укрупненных показателях таблиц 8608-0202-0121 учтена установка П-образных компенсаторов 10 шт на 1 км прокладки труб без стоимости компенсаторов.

15.В укрупненных показателях таблиц 8608-0202-(0122 ÷ 0129;0148 ÷ 0150) учтена установка П-образных компенсаторов 8 шт на 1 км прокладки труб без стоимости компенсаторов.

16 Данные затраты необходимо учитывать дополнительно.

17 В таблицах 8608-0205-(0101÷0141); 8608-0206-(0101÷0172) укрупненные показатели стоимости приведены для толщины теплоизоляционного слоя, указанной в графах 2 и 3 Таблицы 1 Поправочные коэффициенты к укрупненным показателям стоимости на тепловую изоляцию.

Таблица 1

**Поправочные коэффициенты к укрупненным показателям стоимости на тепловую изоляцию при изменении толщины утеплителя**

Диаметр, мм	Максимальная температура теплоносителя, °С		Поправочные коэффициенты к прямым затратам						
	70	150	при толщине тепловой изоляции, мм:						
	толщина изоляционного слоя, учтенная в расценках, мм		60	70	80	90	100	110	120
1	2		3	4	5	6	7	8	9
при подземной прокладке									
50-200	40	40	–						
250-300	50	50	–	–	–	–	–	–	–
350-400	50	50	1,12	1,24	1,37	1,5	1,64	1,78	1,93
450-500	50	50	1,12	1,25	1,38	1,62	1,66	1,8	1,94
600	50	50	1,12	1,25	1,38	1,52	1,64	1,73	1,91
700	50	50	1,12	1,25	1,37	1,5	1,62	1,76	1,9
800	50	50	1,12	1,24	1,37	1,48	1,62	1,74	1,87
900	60	50	–	1,11	1,21	1,32	1,43	1,54	1,66
1000	60	50	–	1,11	1,22	1,32	1,43	1,54	1,66
1200	60	50	–	1,11	1,21	1,32	1,42	1,53	1,64
1400	60	50	–	1,11	1,21	1,31	1,42	1,53	1,64

## Продолжение таблицы

Диаметр, мм	Максимальная температура теплоносителя, °С		Поправочные коэффициенты к прямым затратам						
	70	150	при толщине тепловой изоляции, мм:						
	толщина изоляционного слоя, учтенная в расценках, мм		60	70	80	90	100	110	120
1	2		3	4	5	6	7	8	9
при надземной прокладке									
50-200	50	40	–	–	–	–	–	–	–
250-300	60	50	–	–	–	–	–	–	–
350-400	70	60	–	–	–	1,16	1,28	–	1,38
450	70	60	–	–	–	1,11	1,28	–	1,38
500-700	100	60	–	–	–	1,2	1,29	–	–
800	100	60	–	–	–	1,23	1,3	–	–
900-1000	100	70	–	–	–	–	1,24	–	1,34
1200-1400	100	70	–	–	–	–	1,28	–	1,38
при подземной прокладке									
100	90	1,47	–	1,98	–	–	–	–	–
150	100	–	1,39	–	1,81	–	–	–	–
200	110	–	–	1,54	–	–	1,8	–	–
250	110	–	–	1,33	–	–	1,79	–	–
300	110	–	–	–	1,42	–	1,88	–	–
350	120	–	–	–	–	1,38	–	1,79	–
400	120	–	–	–	–	1,37	–	1,77	–
500	120	–	–	–	–	1,4	–	1,73	–
600	130	–	–	–	–	–	1,24	–	1,6
700	130	–	–	–	–	–	1,24	–	1,57
при надземной прокладке									
100	100	1,27	–	1,5	–	–	–	–	–
150	110	–	1,3	–	–	1,33	–	–	–

## Окончание таблицы

Диаметр, мм	Максимальная температура теплоносителя, °С		Поправочные коэффициенты к прямым затратам						
	70	150	при толщине тепловой изоляции, мм:						
	толщина изоляционного слоя, учтенная в расценках, мм		60	70	80	90	100	110	120
1	2		3	4	5	6	7	8	9
200	120	–	–	–	1,32	–	1,57	–	–
250	120	–	–	–	1,3	–	1,5	–	–
300	120	–	–	–	1,23	–	1,48	–	–
350-400	130	–	–	–	–	1,21	–	1,5	–
500	140	–	–	–	–	–	1,29	–	1,5
600	150	–	–	–	–	–	–	1,26	–
700	150	–	–	–	–	–	–	1,26	–

18 Размер нормы накладных расходов принимается по шифру норматива ННР в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов и прибыли в строительстве.

19 Размер нормы накладных расходов приведенный в Таблице 2 применим ко всем нормам подраздела.

Таблица 2

№ п/п	Шифр подраздела	Шифр норматива ННР
1	8608-02	ННР-1117

**01 Город Астана**

**Раздел 1**        **Тепловые сети**  
**Подраздел 1**   **Строительные конструкции и работы**  
**Группа 1**        **Каналы одноячейковые**

**Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые***Состав работ:*

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080101-(0120-0138). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0120-0138): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер из монолитного бетона (нормы 86-080101-(0101-0103)(0120-0122)). Устройство камер со стенками из бетонных блоков (нормы 86-080101-(0104-0119)(0123-0138)). Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0105-0119)); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0120-0138)). 4. Кладка стен прямиков и каналов. 5. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0101-0101 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.

8608-0101-0102 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.

8608-0101-0103 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.

8608-0101-0104 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 300 мм.

8608-0101-0105 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0106 - в сухих грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0107 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.

8608-0101-0108 - в сухих грунтах, марка канала КЛс180-120.

8608-0101-0109 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.

8608-0101-0110 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.

8608-0101-0111 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-120.

8608-0101-0112 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-150.

8608-0101-0113 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.

8608-0101-0114 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-120.

8608-0101-0115 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.  
 8608-0101-0116 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-150.  
 8608-0101-0117 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-120.  
 8608-0101-0118 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.  
 8608-0101-0119 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-150.  
 8608-0101-0120 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.  
 8608-0101-0121 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.  
 8608-0101-0122 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.  
 8608-0101-0123 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 300 мм.  
 8608-0101-0124 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.  
 8608-0101-0125 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.  
 8608-0101-0126 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.  
 8608-0101-0127 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс180-120.  
 8608-0101-0128 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.  
 8608-0101-0129 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.  
 8608-0101-0130 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-120.  
 8608-0101-0131 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-150.  
 8608-0101-0132 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.  
 8608-0101-0133 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-120.  
 8608-0101-0134 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.  
 8608-0101-0135 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-150.  
 8608-0101-0136 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-120.  
 8608-0101-0137 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.  
 8608-0101-0138 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-150.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0101	4 879 019	1 424 133	524 093	18 050 166	24 353 318	-
8608-0101-0102	6 031 321	2 100 832	767 001	28 834 864	36 967 017	-
8608-0101-0103	9 409 235	2 891 140	1 059 259	29 704 118	42 004 493	-
8608-0101-0104	12 723 327	4 148 609	1 511 773	46 940 300	63 812 236	-
8608-0101-0105	18 123 549	7 494 759	2 772 924	66 900 599	92 518 907	-

## Продолжение таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0106	17 969 986	7 424 478	2 745 457	78 674 874	104 069 338	-
8608-0101-0107	24 485 583	10 064 450	3 705 304	82 823 593	117 373 626	-
8608-0101-0108	23 403 152	9 139 141	3 388 629	95 542 594	128 084 887	-
8608-0101-0109	22 440 385	9 384 231	3 459 462	82 311 589	114 136 205	-
8608-0101-0110	24 479 746	9 926 354	3 652 204	88 022 886	122 428 987	-
8608-0101-0111	24 584 807	9 686 526	3 589 135	94 543 089	128 814 422	-
8608-0101-0112	24 829 340	10 474 001	3 878 443	104 890 642	140 193 983	-
8608-0101-0113	27 691 753	10 885 138	3 997 687	95 213 421	133 790 312	-
8608-0101-0114	28 696 316	11 017 651	4 048 692	121 412 654	161 126 621	-
8608-0101-0115	30 132 139	12 404 563	4 559 768	110 542 114	153 078 816	-
8608-0101-0116	30 190 542	12 346 372	4 546 600	133 210 455	175 747 370	-
8608-0101-0117	31 728 324	12 487 859	4 578 378	143 637 824	187 854 007	-
8608-0101-0118	32 404 261	14 325 455	5 250 774	124 342 600	171 072 315	-
8608-0101-0119	31 790 603	13 753 473	5 052 706	154 557 838	200 101 914	-
8608-0101-0120	13 646 274	14 108 611	7 641 443	28 802 109	56 556 993	-
8608-0101-0121	18 086 066	16 948 952	9 339 133	39 605 361	74 640 380	-
8608-0101-0122	20 928 607	22 858 401	12 696 947	40 725 342	84 512 349	-
8608-0101-0123	26 492 993	29 928 601	16 475 475	66 826 850	123 248 444	-
8608-0101-0124	31 085 160	45 448 175	25 154 278	96 157 878	172 691 213	-
8608-0101-0125	31 044 175	42 654 694	23 107 441	109 135 964	182 834 833	-
8608-0101-0126	38 218 809	53 015 168	29 225 410	114 096 534	205 330 511	-
8608-0101-0127	36 449 567	37 475 138	20 513 065	130 241 882	204 166 587	-
8608-0101-0128	47 632 280	49 809 672	27 243 373	134 791 218	232 233 170	-
8608-0101-0129	50 199 193	53 990 919	29 458 652	147 485 947	251 676 060	-
8608-0101-0130	46 989 451	43 896 989	24 172 625	155 863 560	246 750 000	-
8608-0101-0131	47 563 911	47 338 639	26 187 566	163 911 218	258 813 767	-
8608-0101-0132	50 382 348	53 478 495	29 048 373	154 988 101	258 848 944	-
8608-0101-0133	51 789 699	44 980 944	24 392 915	180 846 779	277 617 422	-
8608-0101-0134	51 454 394	59 213 022	32 333 911	163 876 868	274 544 283	-
8608-0101-0135	53 502 496	50 983 088	28 114 993	188 858 880	293 344 464	-

## Окончание таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0136	54 131 895	51 713 201	28 433 517	201 997 197	307 842 293	-
8608-0101-0137	60 921 870	55 647 594	30 702 531	178 233 775	294 803 238	-
8608-0101-0138	55 202 640	55 685 580	30 710 952	218 994 747	329 882 966	-

## Группа 2 Каналы двухячейковые

## Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080102-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмостки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0110-0118). 5. Кладка стен прямков и каналов. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0102-0101 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.

8608-0102-0102 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-90.

8608-0102-0103 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.

8608-0102-0104 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-120.

8608-0102-0105 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.

8608-0102-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-120.

8608-0102-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-150.



8608-0102-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.  
 8608-0102-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс150-150.  
 8608-0102-0110 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.  
 8608-0102-0111 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-90.  
 8608-0102-0112 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.  
 8608-0102-0113 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-120.  
 8608-0102-0114 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.  
 8608-0102-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-120.  
 8608-0102-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-150.  
 8608-0102-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.  
 8608-0102-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс150-150.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0102-0101	21 215 010	8 320 375	3 067 009	75 414 832	104 950 217	-
8608-0102-0102	20 497 037	7 971 225	2 944 529	79 825 442	108 293 704	-
8608-0102-0103	23 087 809	9 837 173	3 623 539	88 677 591	121 602 572	-
8608-0102-0104	23 454 311	9 167 133	3 379 756	92 446 311	125 067 755	-
8608-0102-0105	28 558 659	11 837 265	4 330 305	107 856 520	148 252 444	-
8608-0102-0106	27 852 717	10 994 343	4 037 999	117 173 314	156 020 374	-
8608-0102-0107	29 175 416	12 490 272	4 600 236	130 062 082	171 727 770	-
8608-0102-0108	30 239 019	13 657 868	5 063 435	110 847 492	154 744 379	-
8608-0102-0109	31 697 494	13 126 111	4 873 286	120 110 192	164 933 798	-
8608-0102-0110	35 158 085	45 634 320	24 992 896	110 179 403	190 971 808	-
8608-0102-0111	37 591 736	48 267 561	27 087 833	118 147 696	204 006 992	-
8608-0102-0112	36 898 390	62 891 443	35 203 541	122 003 950	221 793 784	-
8608-0102-0113	39 297 097	36 248 089	19 927 364	129 346 281	204 891 466	-
8608-0102-0114	51 022 194	55 050 540	29 653 791	167 623 603	273 696 337	-
8608-0102-0115	51 323 798	50 210 750	27 666 941	180 525 168	282 059 716	-
8608-0102-0116	53 354 818	43 928 284	23 781 354	189 914 620	287 197 723	-
8608-0102-0117	53 951 771	47 994 528	26 252 933	167 697 792	269 644 091	-
8608-0102-0118	56 380 548	47 476 515	25 959 291	181 265 680	285 122 743	-

**Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые****Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080103-(0110-0118)). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080103-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмостки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций тоннеля: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080103-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080103-(0110-0118)). 5. Кладка стен прямых и каналов. 6. Устройство узлов прохода вентиляционных шахт. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя тоннелей, камер, колодцев, вентиляционных шахт.

8608-0103-0101 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 210-180.  
 8608-0103-0102 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 240-180.  
 8608-0103-0103 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 300-180.  
 8608-0103-0104 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-180.  
 8608-0103-0105 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-210.  
 8608-0103-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.  
 8608-0103-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.  
 8608-0103-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.  
 8608-0103-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.  
 8608-0103-0110 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 210-180.  
 8608-0103-0111 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 240-180.  
 8608-0103-0112 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 300-180.  
 8608-0103-0113 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-180.  
 8608-0103-0114 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-210.  
 8608-0103-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.  
 8608-0103-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.  
 8608-0103-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.  
 8608-0103-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0103-0101	25 684 337	12 031 233	4 493 234	115 656 875	153 372 444	-
8608-0103-0102	28 332 379	12 540 723	4 636 200	133 953 217	174 826 319	-
8608-0103-0103	39 874 542	16 954 250	6 203 128	198 028 813	254 857 606	-
8608-0103-0104	43 377 996	18 378 089	6 712 271	223 631 938	285 388 023	-
8608-0103-0105	42 814 507	18 769 804	6 889 530	220 889 303	282 473 614	-
8608-0103-0106	40 331 445	18 333 430	6 698 355	204 986 186	263 651 061	-
8608-0103-0107	44 152 904	19 325 767	7 020 883	227 253 288	290 731 960	-
8608-0103-0108	48 153 426	20 488 174	7 479 320	231 254 356	299 895 955	-
8608-0103-0109	54 385 489	22 433 350	8 167 049	265 142 220	341 961 059	-
8608-0103-0110	53 823 145	63 881 260	36 022 729	170 224 661	287 929 066	-
8608-0103-0111	54 984 181	68 116 482	38 237 113	196 140 139	319 240 803	-
8608-0103-0112	63 987 164	74 457 896	41 550 641	238 848 387	377 293 447	-
8608-0103-0113	69 484 770	80 678 897	44 930 335	274 798 195	424 961 862	-
8608-0103-0114	76 500 349	86 591 934	48 321 496	289 883 828	452 976 111	-
8608-0103-0115	62 663 414	78 206 649	43 639 140	245 029 717	385 899 780	-
8608-0103-0116	71 292 815	82 652 393	46 092 773	274 641 561	428 586 768	-
8608-0103-0117	78 693 814	92 373 965	51 682 738	303 475 435	474 543 213	-
8608-0103-0118	83 446 419	96 925 872	54 214 718	334 099 356	514 471 647	-

**Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные****Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании**Состав работ:

1. Забивка свай. 2. Устройство опалубки. 3. Устройство монолитного ростверка. 4. Устройство монолитной железобетонной опоры. 5. Укладка сборных железобетонных конструкций. 6. Устройство бетонных площадок и асфальтовой отмостки. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Установка закладных деталей. 9. Монтаж металлических площадок, ограждений, лестниц. 10. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0104-0101 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.  
 8608-0104-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.  
 8608-0104-0103 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0104 - высотой 1,0 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.  
 8608-0104-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0104-0101	8 895 049	7 741 546	1 797 468	81 257 982	97 894 578	-
8608-0104-0102	10 005 990	9 982 298	2 294 483	107 609 775	127 598 063	-
8608-0104-0103	9 818 939	9 265 944	2 148 781	100 023 516	119 108 399	-
8608-0104-0104	10 964 836	11 208 801	2 586 735	118 521 138	140 694 775	-
8608-0104-0105	11 379 235	11 376 895	2 632 175	123 685 214	146 441 344	-
8608-0104-0106	10 693 200	9 736 753	2 266 069	101 272 061	121 702 014	-
8608-0104-0107	11 473 705	11 518 464	2 663 279	130 957 122	153 949 292	-

### Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути

#### Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути

##### Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Обратная засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 5. Монтаж металлоконструкций перехода, окраска. 6. Укладка стальных труб с пневматическим испытанием. 7. Защита наружных поверхностей от коррозии.

8608-0105-0101 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.

8608-0105-0102 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.

8608-0105-0103 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0104 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.  
 8608-0105-0105 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.  
 8608-0105-0106 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.  
 8608-0105-0107 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0108 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.  
 8608-0105-0109 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.  
 8608-0105-0110 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.

*Измеритель: переход*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0105-0101	1 935 175	1 448 126	465 054	16 285 981	19 669 282	-
8608-0105-0102	2 596 043	1 978 147	634 242	26 063 911	30 638 102	-
8608-0105-0103	2 576 670	2 040 508	660 064	23 779 044	28 396 222	-
8608-0105-0104	3 320 254	2 620 294	840 415	31 151 634	37 092 182	-
8608-0105-0105	3 882 158	3 416 680	1 039 681	35 844 824	43 143 662	-
8608-0105-0106	4 708 710	4 443 468	1 313 650	47 283 722	56 435 899	-
8608-0105-0107	3 324 874	2 659 562	857 472	31 371 632	37 356 068	-
8608-0105-0108	3 981 055	3 323 321	1 057 091	36 799 863	44 104 240	-
8608-0105-0109	6 207 271	5 404 429	1 640 510	48 683 365	60 295 065	-
8608-0105-0110	6 242 590	5 906 596	1 735 589	59 685 874	71 835 061	-

### Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

**Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай**

#### Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Забивка свай. 3. Устройство высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.



8608-0106-0122 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0123 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0124 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0125 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0126 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0127 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0128 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0129 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0130 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0131 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0132 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0133 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0134 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0135 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0136 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0137 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0138 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0139 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0140 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

**Измеритель: км трассы**

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0101	3 611 034	3 681 879	912 395	22 388 991	29 681 904	-
8608-0106-0102	7 499 872	4 069 104	1 073 555	23 765 186	35 334 162	-
8608-0106-0103	6 514 554	4 980 659	1 285 352	44 199 274	55 694 487	-
8608-0106-0104	5 126 586	3 740 539	996 481	23 928 982	32 796 106	-
8608-0106-0105	8 850 648	5 891 104	1 562 077	29 602 480	44 344 231	-
8608-0106-0106	7 145 264	5 070 416	1 388 113	22 254 648	34 470 329	-

## Продолжение таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0107	9 509 496	7 306 430	1 842 648	75 199 342	92 015 268	-
8608-0106-0108	7 483 804	5 910 434	1 520 910	48 348 466	61 742 704	-
8608-0106-0109	10 796 453	8 069 516	2 149 013	37 598 473	56 464 442	-
8608-0106-0110	9 253 154	7 064 411	1 906 410	28 905 663	45 223 228	-
8608-0106-0111	10 767 880	8 881 388	2 273 891	61 243 173	80 892 441	-
8608-0106-0112	9 111 205	7 631 837	1 977 414	45 964 506	62 707 548	-
8608-0106-0113	11 945 933	9 497 823	2 506 818	50 961 970	72 405 725	-
8608-0106-0114	11 423 797	8 707 322	2 330 258	26 638 138	46 769 257	-
8608-0106-0115	18 734 097	13 692 057	3 428 312	122 208 743	154 634 897	-
8608-0106-0116	12 796 676	9 400 829	2 441 947	79 652 010	101 849 516	-
8608-0106-0117	17 837 140	12 331 079	3 259 352	100 481 788	130 650 008	-
8608-0106-0118	14 202 695	9 519 923	2 620 363	73 973 003	97 695 621	-
8608-0106-0119	16 598 991	12 394 516	3 098 743	108 076 006	137 069 513	-
8608-0106-0120	17 102 279	13 632 260	3 456 725	50 454 630	81 189 169	-
8608-0106-0121	6 102 595	4 516 306	1 169 613	32 455 664	43 074 564	-
8608-0106-0122	9 187 036	5 740 794	1 603 500	41 068 621	55 996 451	-
8608-0106-0123	9 823 185	7 603 880	1 903 493	63 535 186	80 962 251	-
8608-0106-0124	7 255 730	5 069 760	1 315 343	36 630 650	48 956 140	-
8608-0106-0125	14 237 682	9 924 698	2 614 311	36 592 149	60 754 528	-
8608-0106-0126	11 596 006	7 429 828	2 033 358	38 847 137	57 872 971	-
8608-0106-0127	12 697 576	9 270 299	2 359 099	76 647 948	98 615 822	-
8608-0106-0128	11 755 261	8 977 250	2 273 682	71 291 369	92 023 880	-
8608-0106-0129	14 584 077	10 154 530	2 704 139	67 566 573	92 305 180	-
8608-0106-0130	13 926 802	10 298 865	2 737 078	66 608 639	90 834 306	-
8608-0106-0131	18 869 195	13 932 276	3 507 419	102 813 176	135 614 647	-
8608-0106-0132	13 882 827	9 970 338	2 618 223	82 915 779	106 768 944	-
8608-0106-0133	18 607 646	14 631 039	3 792 335	56 391 191	89 629 876	-
8608-0106-0134	14 661 981	11 054 274	2 960 173	70 460 847	96 177 102	-
8608-0106-0135	21 663 520	16 497 361	4 111 986	136 457 529	174 618 409	-
8608-0106-0136	20 047 235	16 036 499	3 978 856	122 394 514	158 478 248	-



## Окончание таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0137	26 196 438	19 819 889	5 259 805	136 588 444	182 604 771	-
8608-0106-0138	24 942 994	19 361 388	5 130 918	123 130 228	167 434 610	-
8608-0106-0139	21 072 819	16 662 592	4 301 829	124 276 259	162 011 670	-
8608-0106-0140	27 176 357	19 865 872	5 069 317	137 600 429	184 642 658	-

## Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай

## Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство буронабивных свай. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0107-0101 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0103 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0104 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0108 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0109 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0110 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0111 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0112 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0113 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0114 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0115 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0116 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0117 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0118 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0107-0101	4 354 945	2 719 857	1 006 325	9 385 826	16 460 629	-
8608-0107-0102	6 746 818	4 166 088	1 553 984	13 022 866	23 935 773	-
8608-0107-0103	6 855 830	4 325 518	1 587 013	15 922 063	27 103 410	-
8608-0107-0104	8 622 464	5 835 582	2 108 913	22 785 847	37 243 893	-
8608-0107-0105	7 390 635	4 742 763	1 704 932	19 962 757	32 096 155	-
8608-0107-0106	9 594 868	6 805 791	2 483 425	27 633 226	44 033 885	-
8608-0107-0107	12 892 354	8 369 929	2 982 933	37 809 650	59 071 933	-
8608-0107-0108	10 371 008	6 229 485	2 221 976	30 013 475	46 613 968	-
8608-0107-0109	14 056 292	9 895 306	3 549 342	38 974 023	62 925 621	-
8608-0107-0110	11 292 462	8 084 219	2 942 850	30 597 348	49 974 030	-
8608-0107-0111	18 671 114	11 850 822	4 141 710	60 306 649	90 828 585	-
8608-0107-0112	13 145 789	8 087 486	2 856 379	40 792 265	62 025 540	-
8608-0107-0113	18 729 374	13 668 836	4 884 608	56 098 537	88 496 747	-
8608-0107-0114	14 077 851	10 236 342	3 671 944	46 265 884	70 580 077	-

## Окончание таблицы 8608-0107-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0107-0115	21 486 107	13 343 915	4 630 738	74 029 699	108 859 720	-
8608-0107-0116	14 957 782	9 032 807	3 149 111	53 627 566	77 618 155	-
8608-0107-0117	20 934 883	14 938 994	5 271 303	72 711 305	108 585 183	-
8608-0107-0118	15 803 703	11 555 780	4 129 078	53 651 474	81 010 957	-

## Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м

## Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Установка промежуточных опор на сборных железобетонных фундаментах. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0108-0101 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0102 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0103 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0104 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0105 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0106 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0107 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0108 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0109 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных.

8608-0108-0110 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0111 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0112 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0108-0101	6 409 288	3 754 695	1 428 916	34 791 584	44 955 566	-
8608-0108-0102	8 999 779	4 913 807	1 757 218	34 618 666	48 532 251	-
8608-0108-0103	7 125 783	4 309 256	1 619 810	36 875 997	48 311 035	-
8608-0108-0104	11 114 644	6 507 684	2 265 513	44 206 446	61 828 774	-
8608-0108-0105	7 923 749	4 880 674	1 804 438	43 043 929	55 848 353	-
8608-0108-0106	13 120 401	7 855 276	2 623 721	51 306 933	72 282 611	-
8608-0108-0107	10 605 139	6 754 446	2 382 549	50 418 555	67 778 140	-
8608-0108-0108	14 896 937	8 807 835	2 893 630	54 338 020	78 042 792	-
8608-0108-0109	16 487 646	9 377 901	3 170 509	39 544 471	65 410 018	-
8608-0108-0110	19 971 237	11 652 568	3 865 126	19 379 255	51 003 060	-
8608-0108-0111	16 586 956	10 428 469	3 607 364	28 074 043	55 089 468	-
8608-0108-0112	22 265 677	12 841 042	4 310 218	16 049 412	51 156 131	-

**Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6;6,6;7,2;7,8;8,4 м**

**Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.**

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство бетонной подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Установка сборных железобетонных фундаментов и опор. 5. Устройство бетонных площадок. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 7. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 8. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0109-0101 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т.  
 8608-0109-0102 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т.  
 8608-0109-0103 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т.  
 8608-0109-0104 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т.  
 8608-0109-0105 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т.  
 8608-0109-0106 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т.  
 8608-0109-0107 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0108 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0109 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0110 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0111 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0112 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0113 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0114 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0115 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0116 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90т, неподвижные.  
 8608-0109-0117 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0118 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0109-0101	236 823	139 265	52 381	637 210	1 013 298	-
8608-0109-0102	243 862	143 626	53 615	696 784	1 084 273	-
8608-0109-0103	251 401	129 687	49 369	712 042	1 093 129	-
8608-0109-0104	249 391	131 273	49 809	790 069	1 170 733	-
8608-0109-0105	297 113	157 637	57 532	884 948	1 339 698	-
8608-0109-0106	298 775	159 176	57 993	911 739	1 369 691	-
8608-0109-0107	554 055	239 246	82 744	1 638 099	2 431 400	-
8608-0109-0108	569 627	240 137	83 213	1 648 917	2 458 682	-
8608-0109-0109	607 396	251 155	85 519	1 369 148	2 227 700	-

## Окончание таблицы 8608-0109-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0109-0110	652 584	264 587	88 847	1 795 723	2 712 894	-
8608-0109-0111	699 405	279 123	91 960	2 164 608	3 143 135	-
8608-0109-0112	799 106	318 412	102 672	2 146 612	3 264 131	-
8608-0109-0113	943 248	427 837	144 989	3 920 637	5 291 721	-
8608-0109-0114	1 014 544	464 925	154 540	4 179 559	5 659 027	-
8608-0109-0115	977 868	449 357	149 296	3 756 192	5 183 417	-
8608-0109-0116	1 055 360	472 435	155 995	3 918 046	5 445 841	-
8608-0109-0117	1 082 608	480 959	159 163	3 703 730	5 267 298	-
8608-0109-0118	1 106 302	485 528	160 661	4 200 873	5 792 703	-

**Подраздел 2 Прокладка трубопроводов****Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов****Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов**Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d500-700 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5. Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0128-0138;0144-0148). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0201-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.

8608-0201-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.

[illegible]

8608-0201-0135 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0201-0136 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0201-0137 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0201-0138 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0201-0139 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0201-0140 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0201-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0201-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0201-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0201-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0201-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0201-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0201-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0201-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

**Измеритель: км труб**

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0201-0101	607 578	411 845	144 776	1 439 627	2 459 049	-
8608-0201-0102	619 047	419 808	149 098	1 926 092	2 964 946	-
8608-0201-0103	646 737	428 793	150 685	2 499 715	3 575 244	-
8608-0201-0104	731 799	514 789	174 791	2 799 791	4 046 379	-
8608-0201-0105	853 632	754 284	264 347	3 702 493	5 310 408	-
8608-0201-0106	1 002 223	801 730	268 472	4 929 217	6 733 170	-
8608-0201-0107	1 179 365	963 859	325 889	8 915 892	11 059 115	-
8608-0201-0108	1 508 081	1 219 540	407 932	11 359 442	14 087 063	-
8608-0201-0109	1 643 187	1 349 198	453 802	16 055 686	19 048 071	-
8608-0201-0110	643 479	413 430	144 963	1 662 612	2 719 520	-
8608-0201-0111	653 990	421 274	148 789	2 148 663	3 223 927	-
8608-0201-0112	672 661	429 891	150 376	2 706 313	3 808 864	-
8608-0201-0113	762 671	516 256	174 482	3 040 032	4 318 959	-
8608-0201-0114	916 712	638 406	217 638	3 959 129	5 514 246	-



## Продолжение таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0201-0115	1 121 609	817 551	268 196	5 200 342	7 139 502	-
8608-0201-0116	1 232 101	946 470	316 319	8 697 796	10 876 367	-
8608-0201-0117	1 574 324	1 198 042	397 263	11 111 003	13 883 369	-
8608-0201-0118	1 675 106	1 399 757	473 032	15 684 816	18 759 679	-
8608-0201-0119	647 781	412 386	142 531	1 681 902	2 742 069	-
8608-0201-0120	654 850	417 630	144 601	2 116 744	3 189 224	-
8608-0201-0121	671 628	424 094	145 512	2 637 530	3 733 253	-
8608-0201-0122	761 619	450 363	147 379	2 887 272	4 099 254	-
8608-0201-0123	922 673	626 131	207 852	3 713 580	5 262 383	-
8608-0201-0124	1 083 093	790 079	256 248	4 731 582	6 604 754	-
8608-0201-0125	1 194 856	932 884	308 515	7 999 307	10 127 047	-
8608-0201-0126	1 487 412	1 165 627	383 769	9 816 242	12 469 281	-
8608-0201-0127	1 575 249	1 360 859	456 162	13 876 342	16 812 450	-
8608-0201-0128	2 891 434	2 593 580	915 670	15 494 158	20 979 171	-
8608-0201-0129	3 235 488	2 674 522	894 937	21 597 390	27 507 401	-
8608-0201-0130	3 851 439	3 509 081	1 091 493	31 035 266	38 395 787	-
8608-0201-0131	3 823 226	3 443 909	1 072 173	30 628 631	37 895 766	-
8608-0201-0132	4 056 958	3 470 614	1 112 357	41 218 707	48 746 279	-
8608-0201-0133	4 587 327	3 942 555	1 257 595	48 489 655	57 019 537	-
8608-0201-0134	5 132 114	4 797 464	1 368 160	62 328 279	72 257 857	-
8608-0201-0135	6 063 517	5 537 118	1 561 189	96 698 986	108 299 621	-
8608-0201-0136	6 607 947	6 368 622	1 699 214	107 756 210	120 732 779	-
8608-0201-0137	7 976 424	10 546 020	2 214 056	141 735 611	160 258 055	-
8608-0201-0138	8 195 821	11 042 768	2 147 654	164 719 962	183 958 551	-
8608-0201-0139	762 671	516 256	174 482	3 040 032	4 318 959	-
8608-0201-0140	1 121 609	817 551	268 196	5 200 342	7 139 502	-
8608-0201-0141	1 232 101	946 470	316 319	8 697 796	10 876 367	-
8608-0201-0142	1 574 324	1 198 042	397 263	11 111 003	13 883 369	-
8608-0201-0143	1 675 106	1 399 757	473 032	15 684 816	18 759 679	-

## Окончание таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0201-0144	2 992 894	2 606 527	925 595	19 201 323	24 800 744	-
8608-0201-0145	3 365 428	2 696 620	907 669	25 725 709	31 787 758	-
8608-0201-0146	3 948 538	3 464 651	1 086 053	29 138 940	36 552 129	-
8608-0201-0147	4 224 992	3 474 715	1 123 278	39 330 253	47 029 960	-
8608-0201-0148	4 769 599	3 952 142	1 272 504	46 245 099	54 966 840	-

## Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов

## Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d 450-1400 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5 Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0119-0129;0130-0140;0146-0150). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0202-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0202-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0202-0103 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0202-0104 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0202-0105 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0202-0106 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0202-0107 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

- [illegible]

8608-0202-0140 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0202-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0202-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0202-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0202-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0202-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0202-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0202-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0202-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0202-0149 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0202-0150 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0101	607 578	411 845	144 776	1 439 627	2 459 049	-
8608-0202-0102	619 047	419 808	149 098	1 926 092	2 964 946	-
8608-0202-0103	646 737	428 793	150 685	2 499 715	3 575 244	-
8608-0202-0104	731 799	514 789	174 791	2 799 791	4 046 379	-
8608-0202-0105	853 632	754 284	264 347	3 702 493	5 310 408	-
8608-0202-0106	1 002 223	801 730	268 472	4 929 217	6 733 170	-
8608-0202-0107	1 132 043	938 530	316 728	8 433 098	10 503 671	-
8608-0202-0108	1 447 011	1 189 328	398 096	10 844 450	13 480 789	-
8608-0202-0109	1 575 323	1 317 323	443 459	15 340 780	18 233 427	-
8608-0202-0110	629 497	284 221	100 099	1 675 750	2 589 468	-
8608-0202-0111	640 009	293 245	104 421	2 161 180	3 094 433	-
8608-0202-0112	653 087	300 180	105 997	2 708 877	3 662 144	-
8608-0202-0113	684 325	368 799	130 081	3 018 772	4 071 897	-
8608-0202-0114	808 452	515 393	188 881	3 921 450	5 245 295	-
8608-0202-0115	960 169	558 493	193 304	5 140 379	6 659 042	-
8608-0202-0116	1 078 919	646 750	227 269	8 787 836	10 513 505	-
8608-0202-0117	1 382 888	847 774	294 404	11 172 644	13 403 305	-

## Продолжение таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0118	1 562 420	926 969	319 126	15 993 520	18 482 909	-
8608-0202-0119	2 783 333	2 007 168	737 818	19 511 047	24 301 548	-
8608-0202-0120	3 122 957	2 084 771	716 664	25 806 140	31 013 868	-
8608-0202-0121	3 718 028	2 523 554	855 179	29 420 499	35 662 082	-
8608-0202-0122	3 687 946	2 454 850	833 295	29 396 219	35 539 015	-
8608-0202-0123	3 964 400	2 463 648	870 731	39 608 165	46 036 212	-
8608-0202-0124	4 475 828	2 760 014	975 267	46 932 938	54 168 780	-
8608-0202-0125	5 520 688	3 863 447	1 246 399	60 561 376	69 945 511	-
8608-0202-0126	6 660 778	4 522 895	1 433 684	94 238 900	105 422 573	-
8608-0202-0127	7 427 182	5 366 354	1 561 649	105 084 531	117 878 067	-
8608-0202-0128	9 158 500	7 979 963	2 006 841	137 828 480	154 966 943	-
8608-0202-0129	10 103 495	10 056 591	2 094 794	159 245 859	179 405 945	-
8608-0202-0130	2 681 869	1 994 220	727 893	15 803 882	20 479 971	-
8608-0202-0131	2 993 017	2 062 661	703 924	21 677 821	26 733 499	-
8608-0202-0132	3 591 648	2 503 659	840 982	31 282 825	37 378 132	-
8608-0202-0133	3 562 634	2 434 108	819 416	30 885 910	36 882 652	-
8608-0202-0134	3 796 368	2 459 547	859 809	41 496 619	47 752 533	-
8608-0202-0135	4 293 200	2 750 426	960 358	49 177 495	56 221 120	-
8608-0202-0136	4 838 585	3 066 896	1 011 690	63 215 828	71 121 308	-
8608-0202-0137	5 753 690	3 533 654	1 145 521	97 600 338	106 887 682	-
8608-0202-0138	6 333 115	4 074 268	1 231 024	108 872 053	119 279 436	-
8608-0202-0139	7 592 932	5 535 235	1 548 763	142 956 366	156 084 534	-
8608-0202-0140	7 813 127	6 042 401	1 483 743	165 938 160	179 793 687	-
8608-0202-0141	684 325	368 799	130 081	3 018 772	4 071 897	-
8608-0202-0142	960 169	558 493	193 304	5 140 379	6 659 042	-
8608-0202-0143	1 078 919	646 750	227 269	8 787 836	10 513 505	-
8608-0202-0144	1 382 888	847 774	294 404	11 172 644	13 403 305	-
8608-0202-0145	1 619 514	994 352	343 840	16 611 017	19 224 883	-
8608-0202-0146	2 975 040	2 072 836	749 951	20 366 921	25 414 798	-

## Окончание таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0147	3 209 368	2 141 461	737 394	26 582 396	31 933 226	-
8608-0202-0148	3 757 438	2 492 227	847 054	30 934 047	37 183 712	-
8608-0202-0149	4 190 246	2 555 598	890 550	41 503 668	48 249 512	-
8608-0202-0150	4 821 504	2 853 763	984 260	48 283 891	55 959 158	-

## Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке

## Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке

Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0203-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.  
 8608-0203-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.  
 8608-0203-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.  
 8608-0203-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0203-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0203-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0203-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0203-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 200 мм.

8608-0203-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0203-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0203-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0203-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0203-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0203-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0203-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0203-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0203-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0203-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0203-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0203-0127 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0203-0128 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0129 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0130 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0131 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0132 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0203-0133 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0203-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0203-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0203-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0101	451 506	230 006	109 563	316 054	997 566	-
8608-0203-0102	642 525	327 553	156 030	449 775	1 419 853	-
8608-0203-0103	798 803	408 258	194 479	559 206	1 766 268	-
8608-0203-0104	972 466	496 154	236 346	680 751	2 149 372	-

## Продолжение таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0105	1 198 212	611 772	291 423	838 793	2 648 777	-
8608-0203-0106	1 414 040	721 876	343 872	989 877	3 125 793	-
8608-0203-0107	1 969 727	1 006 095	479 264	1 378 894	4 354 717	-
8608-0203-0108	2 455 960	1 254 173	597 437	1 719 270	5 429 402	-
8608-0203-0109	2 924 823	1 493 829	711 601	2 047 500	6 466 152	-
8608-0203-0110	950 151	483 747	230 431	665 095	2 098 993	-
8608-0203-0111	1 170 938	596 607	284 193	819 659	2 587 205	-
8608-0203-0112	1 381 807	703 954	335 327	967 264	3 053 025	-
8608-0203-0113	1 925 096	981 280	467 434	1 347 585	4 253 962	-
8608-0203-0114	2 401 412	1 223 843	582 978	1 681 001	5 306 255	-
8608-0203-0115	2 860 356	1 457 985	694 512	2 002 274	6 320 615	-
8608-0203-0116	3 294 506	1 678 340	799 474	2 306 151	7 278 997	-
8608-0203-0117	3 748 492	1 909 725	909 695	2 623 944	8 282 161	-
8608-0203-0118	4 187 586	2 134 068	1 016 563	2 931 331	9 252 985	-
8608-0203-0119	4 663 901	2 376 630	1 132 107	3 264 750	10 305 281	-
8608-0203-0120	5 426 526	2 304 562	1 088 424	3 859 247	11 590 335	-
8608-0203-0121	6 203 394	2 635 287	1 244 626	4 411 827	13 250 507	-
8608-0203-0122	7 075 291	3 006 001	1 419 714	5 031 951	15 113 244	-
8608-0203-0123	8 096 989	3 387 587	1 599 585	5 776 815	17 261 392	-
8608-0203-0124	8 781 566	3 740 313	1 766 572	6 246 446	18 768 325	-
8608-0203-0125	10 358 895	4 462 146	2 107 756	7 373 661	22 194 702	-
8608-0203-0126	11 935 076	5 193 746	2 453 605	8 501 135	25 629 957	-
8608-0203-0127	242 843	440 109	211 317	344 751	1 027 703	-
8608-0203-0128	353 110	640 381	307 477	501 306	1 494 797	-
8608-0203-0129	491 870	892 574	428 567	698 324	2 082 769	-
8608-0203-0130	613 292	1 112 628	534 226	870 700	2 596 620	-
8608-0203-0131	730 373	1 325 263	636 322	1 036 930	3 092 565	-
8608-0203-0132	843 335	1 528 047	733 681	1 202 270	3 573 651	-
8608-0203-0133	957 732	1 736 939	833 987	1 359 685	4 054 356	-



## Окончание таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0134	1 190 657	2 159 737	1 036 992	1 690 381	5 040 774	-
8608-0203-0135	1 240 917	2 042 023	972 855	1 999 552	5 282 491	-
8608-0203-0136	1 417 893	2 334 017	1 111 967	2 284 844	6 036 754	-

## Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке

## Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке

Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0204-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.  
 8608-0204-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.  
 8608-0204-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.  
 8608-0204-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0204-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0204-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0204-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0204-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0204-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0204-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0204-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0204-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0204-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0204-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.

8608-0204-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0204-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0204-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0204-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0204-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0204-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0204-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0204-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0204-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0204-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0204-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0204-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0204-0127 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0204-0128 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0204-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0204-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0204-0131 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

**Измеритель: км труб**

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0204-0101	451 506	230 006	109 563	316 054	997 566	-
8608-0204-0102	642 525	327 553	156 030	449 775	1 419 853	-
8608-0204-0103	798 803	408 258	194 479	559 206	1 766 268	-
8608-0204-0104	972 466	496 154	236 346	680 751	2 149 372	-
8608-0204-0105	1 198 212	611 772	291 423	838 793	2 648 777	-
8608-0204-0106	1 414 040	721 876	343 872	989 877	3 125 793	-
8608-0204-0107	1 969 727	1 006 095	479 264	1 378 894	4 354 717	-
8608-0204-0108	2 455 960	1 254 173	597 437	1 719 270	5 429 402	-
8608-0204-0109	2 924 823	1 493 829	711 601	2 047 500	6 466 152	-
8608-0204-0110	3 373 850	1 722 457	820 507	2 361 814	7 458 120	-
8608-0204-0111	3 835 274	1 957 977	932 699	2 684 826	8 478 076	-

## Окончание таблицы 8608-0204-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0204-0112	3 911 475	2 159 649	1 029 742	2 689 869	8 760 993	-
8608-0204-0113	4 768 040	2 434 533	1 159 712	3 337 807	10 540 380	-
8608-0204-0114	5 564 745	2 368 718	1 118 752	3 958 120	11 891 583	-
8608-0204-0115	6 358 587	2 707 322	1 278 679	4 522 839	13 588 747	-
8608-0204-0116	7 242 609	3 083 663	1 456 427	5 151 636	15 477 908	-
8608-0204-0117	8 124 207	3 458 880	1 633 642	5 778 706	17 361 792	-
8608-0204-0118	8 982 833	3 833 733	1 810 735	6 390 419	19 206 985	-
8608-0204-0119	10 606 234	4 576 951	2 162 028	7 550 564	22 733 749	-
8608-0204-0120	12 206 664	5 319 806	2 513 197	8 695 384	26 221 853	-
8608-0204-0121	3 294 506	1 678 340	799 474	2 306 151	7 278 997	-
8608-0204-0122	3 748 492	1 909 725	909 695	2 623 944	8 282 161	-
8608-0204-0123	4 187 586	2 134 068	1 016 563	2 931 331	9 252 985	-
8608-0204-0124	4 663 901	2 376 630	1 132 107	3 264 750	10 305 281	-
8608-0204-0125	5 426 526	2 304 562	1 088 424	3 859 247	11 590 335	-
8608-0204-0126	6 203 394	2 635 287	1 244 626	4 411 827	13 250 507	-
8608-0204-0127	7 075 291	3 006 001	1 419 714	5 031 951	15 113 244	-
8608-0204-0128	8 096 989	3 387 587	1 599 585	5 776 815	17 261 392	-
8608-0204-0129	8 781 566	3 740 313	1 766 572	6 246 446	18 768 325	-
8608-0204-0130	10 358 895	4 462 146	2 107 756	7 373 661	22 194 702	-
8608-0204-0131	11 935 076	5 193 746	2 453 605	8 501 135	25 629 957	-

## Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах

## Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах

Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

[illegible]



8608-0205-0133 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0205-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0205-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0205-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0205-0137 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0205-0138 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0205-0139 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0205-0140 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0205-0141 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0205-0101	2 136 340	27 447	11 582	5 411 902	7 575 689	-
8608-0205-0102	2 601 942	33 848	14 510	6 365 476	9 001 267	-
8608-0205-0103	2 777 741	36 102	15 483	6 790 836	9 604 680	-
8608-0205-0104	3 098 719	40 218	17 260	7 561 868	10 700 805	-
8608-0205-0105	3 571 915	46 272	19 912	8 640 213	12 258 400	-
8608-0205-0106	4 120 709	53 267	23 053	9 770 881	13 944 856	-
8608-0205-0107	5 964 651	140 109	40 806	12 655 906	18 760 667	-
8608-0205-0108	7 632 655	225 494	68 848	16 570 650	24 428 799	-
8608-0205-0109	8 820 644	262 376	80 010	19 025 310	28 108 330	-
8608-0205-0110	3 064 136	39 775	17 068	7 462 023	10 565 934	-
8608-0205-0111	3 530 486	45 740	19 683	8 518 461	12 094 687	-
8608-0205-0112	4 075 314	52 686	22 799	9 641 048	13 769 047	-
8608-0205-0113	5 894 308	138 467	40 328	12 504 779	18 537 554	-
8608-0205-0114	7 541 199	222 817	68 030	16 368 265	24 132 281	-
8608-0205-0115	8 716 660	259 299	79 072	18 797 839	27 773 799	-
8608-0205-0116	9 963 380	299 292	91 103	21 292 232	31 554 904	-
8608-0205-0117	11 050 322	331 934	101 031	23 629 772	35 012 028	-
8608-0205-0118	12 225 783	368 417	112 073	26 059 356	38 653 556	-
8608-0205-0119	13 279 332	400 176	121 713	28 340 511	42 020 019	-
8608-0205-0120	15 626 575	473 122	143 786	33 184 204	49 283 900	-

## Окончание таблицы 8608-0205-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0205-0121	17 995 990	546 588	166 024	38 087 657	56 630 235	-
8608-0205-0122	18 910 962	555 285	169 373	41 410 457	60 876 705	-
8608-0205-0123	23 275 254	779 637	233 271	43 264 802	67 319 694	-
8608-0205-0124	25 339 026	846 301	253 330	47 089 225	73 274 552	-
8608-0205-0125	30 288 906	1 016 978	304 218	55 902 956	87 208 840	-
8608-0205-0126	35 198 859	1 185 015	354 371	64 750 561	101 134 436	-
8608-0205-0127	20 469 104	658 231	198 072	40 093 096	61 220 431	-
8608-0205-0128	22 618 146	728 641	219 215	44 226 477	67 573 264	-
8608-0205-0129	26 832 737	866 005	260 494	52 392 668	80 091 410	-
8608-0205-0130	31 142 243	1 007 237	302 901	60 678 299	92 827 779	-
8608-0205-0131	6 084 464	80 438	37 299	11 071 335	17 236 237	-
8608-0205-0132	6 780 761	89 552	41 643	12 164 287	19 034 600	-
8608-0205-0133	8 427 920	111 037	52 099	14 415 481	22 954 438	-
8608-0205-0134	10 404 519	136 851	64 571	17 263 663	27 805 032	-
8608-0205-0135	16 368 085	474 958	130 138	23 291 537	40 134 580	-
8608-0205-0136	15 931 685	590 912	174 984	26 076 732	42 599 329	-
8608-0205-0137	19 452 157	734 337	216 927	30 830 117	51 016 611	-
8608-0205-0138	21 428 541	811 811	239 697	33 737 456	55 977 807	-
8608-0205-0139	25 065 202	965 802	284 528	38 162 002	64 193 005	-
8608-0205-0140	30 734 018	1 213 008	356 278	44 423 457	76 370 484	-
8608-0205-0141	34 330 880	1 364 972	400 544	48 802 762	84 498 614	-

## Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м

## Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м,

Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов

минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0206-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0206-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0206-0103 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0206-0104 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0206-0105 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0206-0106 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0206-0107 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0206-0108 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0206-0109 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

8608-0206-0110 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.

8608-0206-0111 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.

8608-0206-0112 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 450 мм.

8608-0206-0113 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.

8608-0206-0114 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.

8608-0206-0115 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.



8608-0206-0131 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

[illegible]

8608-0206-0164 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0206-0165 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0206-0166 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0206-0167 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0206-0168 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0206-0169 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0206-0170 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0206-0171 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0206-0172 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0101	2 408 797	31 770	14 030	5 345 153	7 785 720	-
8608-0206-0102	2 790 697	36 714	16 280	6 099 860	8 927 271	-
8608-0206-0103	3 017 920	39 644	17 643	6 502 179	9 559 743	-
8608-0206-0104	3 367 339	44 166	19 704	7 184 929	10 596 435	-
8608-0206-0105	3 856 211	50 488	22 596	8 126 045	12 032 745	-
8608-0206-0106	4 271 819	55 883	25 006	9 018 559	13 346 262	-
8608-0206-0107	5 251 000	68 547	30 800	10 905 160	16 224 706	-
8608-0206-0108	8 992 150	242 033	67 845	15 467 598	24 701 781	-
8608-0206-0109	9 253 807	303 362	91 175	17 630 905	27 188 074	-
8608-0206-0110	11 834 225	401 500	120 049	21 489 364	33 725 089	-
8608-0206-0111	13 081 851	444 471	132 863	23 714 899	37 241 221	-
8608-0206-0112	14 252 115	495 303	147 949	26 106 509	40 853 927	-
8608-0206-0113	21 174 793	784 983	232 410	34 793 105	56 752 880	-
8608-0206-0114	24 619 649	916 582	271 214	40 146 404	65 682 636	-
8608-0206-0115	28 043 146	1 046 573	309 572	45 532 429	74 622 148	-
8608-0206-0116	31 297 850	1 169 640	345 737	50 489 490	82 956 981	-
8608-0206-0117	34 670 812	1 298 980	383 856	55 690 599	91 660 391	-
8608-0206-0118	38 124 148	1 429 088	422 287	61 207 991	100 761 227	-
8608-0206-0119	45 059 824	1 693 146	500 181	72 060 603	118 813 573	-
8608-0206-0120	52 034 065	1 958 768	578 533	82 965 613	136 958 446	-
8608-0206-0121	11 691 709	396 736	118 622	21 223 176	33 311 620	-

## Продолжение таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0122	12 931 949	439 373	131 340	23 442 105	36 813 428	-
8608-0206-0123	14 087 298	489 712	146 274	25 791 722	40 368 732	-
8608-0206-0124	20 963 048	777 188	230 104	34 434 398	56 174 634	-
8608-0206-0125	24 365 098	907 168	268 427	39 723 726	64 995 991	-
8608-0206-0126	26 278 431	968 093	286 849	43 701 392	70 947 915	-
8608-0206-0127	30 924 986	1 155 502	341 566	49 898 033	81 978 521	-
8608-0206-0128	34 260 646	1 282 228	378 963	55 133 051	90 675 925	-
8608-0206-0129	37 591 549	1 408 890	416 326	60 367 983	99 368 422	-
8608-0206-0130	44 350 855	1 666 408	492 284	70 930 067	116 947 331	-
8608-0206-0131	51 137 506	1 925 079	568 578	81 525 679	134 588 264	-
8608-0206-0132	1 836 794	24 018	10 320	4 437 680	6 298 492	-
8608-0206-0133	2 300 719	29 897	13 056	5 243 309	7 573 926	-
8608-0206-0134	2 456 663	31 892	13 933	5 594 706	8 083 261	-
8608-0206-0135	2 741 346	35 531	15 535	6 230 522	9 007 399	-
8608-0206-0136	3 164 287	40 926	17 945	7 100 483	10 305 696	-
8608-0206-0137	3 599 019	47 258	20 842	8 038 265	11 684 542	-
8608-0206-0138	4 433 284	58 089	25 677	9 859 936	14 351 309	-
8608-0206-0139	7 753 941	198 844	56 275	13 968 535	21 921 320	-
8608-0206-0140	7 994 480	251 920	76 162	16 055 211	24 301 611	-
8608-0206-0141	10 409 898	342 502	102 859	19 775 093	30 527 493	-
8608-0206-0142	11 580 323	381 882	114 640	21 940 407	33 902 613	-
8608-0206-0143	12 832 052	425 038	127 508	24 169 607	37 426 697	-
8608-0206-0144	13 942 597	462 748	138 760	26 221 010	40 626 355	-
8608-0206-0145	16 524 761	552 511	165 494	30 758 328	47 835 599	-
8608-0206-0146	18 652 063	621 312	186 192	34 924 433	54 197 808	-
8608-0206-0147	21 372 128	717 407	214 580	39 369 991	61 459 526	-
8608-0206-0148	25 822 293	908 117	270 573	46 332 259	73 062 669	-
8608-0206-0149	28 683 938	1 011 131	301 183	51 303 471	80 998 540	-
8608-0206-0150	34 273 247	1 213 300	361 217	60 933 074	96 419 620	-

## Окончание таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0151	39 225 652	1 386 191	412 803	69 984 117	110 595 960	-
8608-0206-0152	10 288 581	338 486	101 655	19 545 201	30 172 267	-
8608-0206-0153	11 441 157	377 373	113 284	21 668 509	33 487 039	-
8608-0206-0154	12 679 824	420 044	126 008	23 877 355	36 977 223	-
8608-0206-0155	12 987 794	421 402	126 774	25 221 170	38 630 366	-
8608-0206-0156	16 350 580	546 839	163 789	30 420 432	47 317 850	-
8608-0206-0157	18 435 416	614 036	184 015	34 522 571	53 572 023	-
8608-0206-0158	21 121 220	708 897	212 036	38 911 492	60 741 609	-
8608-0206-0159	26 262 132	930 321	276 919	46 566 729	73 759 182	-
8608-0206-0160	28 286 649	996 944	296 963	50 603 766	79 887 359	-
8608-0206-0161	33 615 809	1 188 826	353 977	59 858 038	94 662 674	-
8608-0206-0162	38 548 182	1 362 260	405 674	68 769 263	108 679 705	-
8608-0206-0163	6 117 518	90 887	42 417	5 924 763	12 133 167	-
8608-0206-0164	8 427 760	123 391	58 202	7 830 267	16 381 418	-
8608-0206-0165	10 014 185	146 530	69 128	9 417 126	19 577 841	-
8608-0206-0166	16 736 435	528 166	144 336	14 884 701	32 149 302	-
8608-0206-0167	16 234 881	653 724	193 271	16 712 193	33 600 798	-
8608-0206-0168	18 284 562	736 453	217 706	18 832 414	37 853 429	-
8608-0206-0169	20 158 813	813 926	240 476	20 710 635	41 683 375	-
8608-0206-0170	27 699 918	1 160 213	341 353	28 364 630	57 224 761	-
8608-0206-0171	33 943 159	1 429 936	420 184	34 530 261	69 903 357	-
8608-0206-0172	38 442 830	1 622 147	476 494	39 036 632	79 101 608	-

**02 Город Алматы****Раздел 1 Тепловые сети****Подраздел 1 Строительные конструкции и работы****Группа 1 Каналы одноячейковые****Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые***Состав работ:*

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080101-(0120-0138). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0120-0138): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер из монолитного бетона (нормы 86-080101-(0101-0103)(0120-0122)). Устройство камер со стенками из бетонных блоков (нормы 86-080101-(0104-0119)(0123-0138)). Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0105-0119)); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0120-0138)). 4. Кладка стен прямиков и каналов. 5. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0101-0101 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.

8608-0101-0102 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.

8608-0101-0103 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.

8608-0101-0104 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 300 мм.

8608-0101-0105 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0106 - в сухих грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0107 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.

8608-0101-0108 - в сухих грунтах, марка канала КЛс180-120.

8608-0101-0109 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.

8608-0101-0110 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.

8608-0101-0111 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-120.

8608-0101-0112 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-150.

8608-0101-0113 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.

8608-0101-0114 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-120.  
 8608-0101-0115 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.  
 8608-0101-0116 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-150.  
 8608-0101-0117 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-120.  
 8608-0101-0118 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.  
 8608-0101-0119 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-150.  
 8608-0101-0120 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.  
 8608-0101-0121 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.  
 8608-0101-0122 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.  
 8608-0101-0123 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 300 мм.  
 8608-0101-0124 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.  
 8608-0101-0125 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.  
 8608-0101-0126 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.  
 8608-0101-0127 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс180-120.  
 8608-0101-0128 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.  
 8608-0101-0129 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.  
 8608-0101-0130 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-120.  
 8608-0101-0131 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-150.  
 8608-0101-0132 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.  
 8608-0101-0133 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-120.  
 8608-0101-0134 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.  
 8608-0101-0135 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-150.  
 8608-0101-0136 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-120.  
 8608-0101-0137 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.  
 8608-0101-0138 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-150.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0101	4 667 989	1 408 229	505 991	18 929 359	25 005 577	-
8608-0101-0102	5 770 451	2 077 515	740 508	31 013 791	38 861 756	-



## Продолжение таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0103	9 003 022	2 859 072	1 022 672	30 977 958	42 840 052	-
8608-0101-0104	12 172 954	4 102 728	1 459 554	49 497 507	65 773 190	-
8608-0101-0105	17 353 940	7 409 301	2 677 145	67 353 836	92 117 077	-
8608-0101-0106	17 191 874	7 340 004	2 650 627	79 961 754	104 493 632	-
8608-0101-0107	23 445 812	9 950 690	3 577 320	83 633 995	117 030 498	-
8608-0101-0108	22 409 346	9 034 839	3 271 584	97 407 381	128 851 566	-
8608-0101-0109	21 487 462	9 277 598	3 339 969	82 670 267	113 435 327	-
8608-0101-0110	23 440 223	9 814 069	3 526 055	88 722 631	121 976 924	-
8608-0101-0111	23 540 822	9 576 233	3 465 165	95 655 328	128 772 383	-
8608-0101-0112	23 774 971	10 355 221	3 744 479	107 568 433	141 698 625	-
8608-0101-0113	26 493 891	10 762 538	3 859 604	96 457 354	133 713 783	-
8608-0101-0114	27 477 738	10 893 443	3 908 847	124 247 784	162 618 964	-
8608-0101-0115	28 852 589	12 264 567	4 402 270	111 801 769	152 918 925	-
8608-0101-0116	28 908 513	12 206 797	4 389 557	136 119 184	177 234 494	-
8608-0101-0117	30 380 993	12 347 510	4 420 236	147 815 431	190 543 934	-
8608-0101-0118	31 028 226	14 164 347	5 069 407	126 656 846	171 849 419	-
8608-0101-0119	30 440 628	13 598 597	4 878 182	159 208 491	203 247 716	-
8608-0101-0120	13 059 337	13 846 346	7 377 475	29 319 700	56 225 383	-
8608-0101-0121	17 308 171	16 634 186	9 016 517	41 452 285	75 394 642	-
8608-0101-0122	20 028 452	22 433 983	12 258 335	41 685 440	84 147 876	-
8608-0101-0123	25 349 242	29 375 512	15 906 335	69 503 380	124 228 134	-
8608-0101-0124	29 740 509	44 635 667	24 285 333	96 216 763	170 592 939	-
8608-0101-0125	29 701 297	41 894 062	22 309 209	110 042 789	181 638 148	-
8608-0101-0126	36 565 578	52 071 438	28 215 827	114 197 718	202 834 735	-
8608-0101-0127	34 901 750	36 835 940	19 804 445	131 396 881	203 134 572	-
8608-0101-0128	45 572 060	48 927 230	26 302 263	134 316 861	228 816 151	-
8608-0101-0129	48 027 727	53 034 003	28 441 017	146 909 440	247 971 170	-
8608-0101-0130	44 994 062	43 139 637	23 337 586	155 702 450	243 836 150	-
8608-0101-0131	45 544 127	46 519 424	25 282 920	165 545 050	257 608 602	-

## Окончание таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0132	48 202 959	52 534 366	28 044 909	154 900 236	255 637 561	-
8608-0101-0133	49 590 469	44 217 194	23 550 269	182 552 980	276 360 643	-
8608-0101-0134	49 228 631	58 164 469	31 216 949	164 355 166	271 748 266	-
8608-0101-0135	51 230 533	50 104 231	27 143 763	190 996 092	292 330 857	-
8608-0101-0136	51 833 205	50 824 394	27 451 283	205 146 374	307 803 973	-
8608-0101-0137	58 286 573	54 688 435	29 641 912	179 890 552	292 865 560	-
8608-0101-0138	52 858 481	54 726 467	29 650 043	220 795 885	328 380 833	-

## Группа 2 Каналы двухячейковые

## Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080102-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмотки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0110-0118). 5. Кладка стен прямиков и каналов. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0102-0101 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.

8608-0102-0102 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-90.

8608-0102-0103 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.

8608-0102-0104 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-120.  
 8608-0102-0105 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.  
 8608-0102-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-120.  
 8608-0102-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-150.  
 8608-0102-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.  
 8608-0102-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс150-150.  
 8608-0102-0110 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.  
 8608-0102-0111 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-90.  
 8608-0102-0112 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.  
 8608-0102-0113 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-120.  
 8608-0102-0114 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.  
 8608-0102-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-120.  
 8608-0102-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-150.  
 8608-0102-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.  
 8608-0102-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс150-150.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0102-0101	20 297 313	8 225 629	2 961 072	76 342 687	104 865 629	-
8608-0102-0102	19 610 396	7 880 421	2 842 823	81 049 199	108 540 017	-
8608-0102-0103	22 089 099	9 725 542	3 498 380	89 863 342	121 677 984	-
8608-0102-0104	22 439 748	9 063 101	3 263 017	93 843 781	125 346 630	-
8608-0102-0105	27 345 926	11 703 818	4 180 732	109 294 247	148 343 991	-
8608-0102-0106	26 669 962	10 869 961	3 898 523	119 254 866	156 794 790	-
8608-0102-0107	27 936 493	12 348 618	4 441 340	132 638 409	172 923 520	-
8608-0102-0108	28 954 930	13 501 393	4 888 541	111 335 376	153 791 700	-
8608-0102-0109	30 351 473	12 975 870	4 704 961	121 247 532	164 574 874	-
8608-0102-0110	33 637 252	44 822 031	24 129 526	110 360 320	188 819 602	-
8608-0102-0111	35 995 417	47 425 809	26 152 085	118 624 551	202 045 778	-
8608-0102-0112	35 302 277	61 761 445	33 987 441	122 426 993	219 490 715	-
8608-0102-0113	37 595 507	35 627 302	19 238 974	130 007 777	203 230 586	-

## Окончание таблицы 8608-0102-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экспл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0102-0114	48 815 127	54 083 284	28 629 416	167 761 023	270 659 434	-
8608-0102-0115	49 144 353	49 345 952	26 711 190	181 352 896	279 843 201	-
8608-0102-0116	51 044 520	43 184 183	22 959 831	191 579 965	285 808 667	-
8608-0102-0117	51 660 730	47 172 752	25 346 028	167 254 047	266 087 529	-
8608-0102-0118	53 939 234	46 664 601	25 062 530	181 511 208	282 115 043	-

## Группа 3 Тоннели одно-и двухъячейковые

## Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухъячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080103-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080103-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отсыпки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций тоннеля: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080103-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080103-(0110-0118). 5. Кладка стен приямков и каналов. 6. Устройство узлов прохода вентиляционных шахт. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя тоннелей, камер, колодцев, вентиляционных шахт.

8608-0103-0101 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 210-180.

8608-0103-0102 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 240-180.

8608-0103-0103 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 300-180.

8608-0103-0104 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-180.

8608-0103-0105 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-210.

8608-0103-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.

8608-0103-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ180-180.  
 8608-0103-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.  
 8608-0103-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.  
 8608-0103-0110 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 210-180.  
 8608-0103-0111 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 240-180.  
 8608-0103-0112 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 300-180.  
 8608-0103-0113 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-180.  
 8608-0103-0114 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-210.  
 8608-0103-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.  
 8608-0103-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.  
 8608-0103-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.  
 8608-0103-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0103-0101	24 593 661	11 892 885	4 338 037	118 732 529	155 219 075	-
8608-0103-0102	27 129 256	12 398 375	4 476 064	137 840 134	177 367 765	-
8608-0103-0103	38 147 818	16 763 148	5 988 866	200 230 983	255 141 949	-
8608-0103-0104	41 499 558	18 171 594	6 480 422	228 296 766	287 967 917	-
8608-0103-0105	40 960 610	18 557 633	6 651 559	227 143 713	286 661 956	-
8608-0103-0106	38 585 067	18 127 077	6 466 987	207 339 364	264 051 508	-
8608-0103-0107	42 241 054	19 110 265	6 778 373	232 002 652	293 353 971	-
8608-0103-0108	46 108 610	20 258 720	7 220 976	238 876 730	305 244 060	-
8608-0103-0109	52 076 030	22 182 899	7 884 950	274 774 452	349 033 381	-
8608-0103-0110	51 494 917	62 756 440	34 778 327	172 331 187	286 582 544	-
8608-0103-0111	52 605 730	66 923 330	36 916 215	198 515 460	318 044 520	-
8608-0103-0112	61 269 974	73 164 708	40 115 271	239 984 543	374 419 226	-
8608-0103-0113	66 534 126	79 279 074	43 378 215	278 319 282	424 132 482	-
8608-0103-0114	73 251 791	85 083 283	46 652 232	295 030 733	453 365 807	-
8608-0103-0115	60 002 437	76 849 226	42 131 622	246 286 906	383 138 568	-
8608-0103-0116	68 265 393	81 217 351	44 500 495	277 807 799	427 290 543	-
8608-0103-0117	75 352 111	90 762 542	49 897 356	309 638 943	475 753 597	-
8608-0103-0118	79 902 899	95 235 911	52 341 867	342 363 878	517 502 688	-

**Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные****Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании**Состав работ:

1. Забивка свай. 2. Устройство опалубки. 3. Устройство монолитного ростверка. 4. Устройство монолитной железобетонной опоры. 5. Укладка сборных железобетонных конструкций. 6. Устройство бетонных площадок и асфальтовой отмостки. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Установка закладных деталей. 9. Монтаж металлических площадок, ограждений, лестниц. 10. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0104-0101 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П-образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П-образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0103 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П-образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0104 - высотой 1,0 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П-образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П-образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

8608-0104-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

**Измеритель: км трассы**

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0104-0101	8 509 875	7 681 847	1 735 389	64 273 905	80 465 628	-
8608-0104-0102	9 572 712	9 905 918	2 215 240	84 626 279	104 104 909	-
8608-0104-0103	9 393 758	9 194 263	2 074 570	79 078 233	97 666 254	-
8608-0104-0104	10 497 902	11 122 241	2 497 398	92 508 194	114 128 336	-
8608-0104-0105	10 886 497	11 289 319	2 541 269	97 651 977	119 827 793	-
8608-0104-0106	10 230 178	9 661 386	2 187 806	79 669 412	99 560 976	-
8608-0104-0107	10 976 888	11 429 431	2 571 298	102 523 799	124 930 118	-

**Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути****Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути****Состав работ:**

1.Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Обратная засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2.Устройство подготовки. 3.Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя 5. Монтаж металлоконструкций перехода, окраска. 6.Укладка стальных труб с пневматическим испытанием. 7. Защита наружных поверхностей от коррозии.

8608-0105-0101 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0102 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.  
 8608-0105-0103 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0104 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.  
 8608-0105-0105 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.  
 8608-0105-0106 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.  
 8608-0105-0107 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0108 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.  
 8608-0105-0109 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.  
 8608-0105-0110 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.

**Измеритель: переход**

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0105-0101	1 851 292	1 433 111	448 991	16 247 776	19 532 179	-
8608-0105-0102	2 483 515	1 957 427	612 337	26 032 969	30 473 912	-
8608-0105-0103	2 466 820	2 019 117	637 267	23 840 739	28 326 675	-
8608-0105-0104	3 178 702	2 592 846	811 389	31 218 093	36 989 641	-
8608-0105-0105	3 716 650	3 382 795	1 003 773	35 963 630	43 063 075	-
8608-0105-0106	4 504 435	4 400 821	1 268 279	46 757 507	55 662 764	-
8608-0105-0107	3 183 125	2 631 800	827 857	31 449 792	37 264 717	-

## Окончание таблицы 8608-0105-01

Измеритель: переход

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0105-0108	3 811 332	3 288 907	1 020 581	36 895 618	43 995 858	-
8608-0105-0109	5 937 985	5 351 414	1 583 850	48 828 362	60 117 761	-
8608-0105-0110	5 971 772	5 850 299	1 675 645	58 947 159	70 769 230	-

**Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай****Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Забивка свай. 3. Устройство высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0106-0101 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0102 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0103 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0104 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0105 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0106 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.





8608-0106-0132 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0106-0133 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0106-0134 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0106-0135 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0106-0136 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0106-0137 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0106-0138 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0106-0139 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.  
 8608-0106-0140 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0101	3 454 674	3 650 888	880 883	19 460 557	26 566 120	-
8608-0106-0102	7 175 124	4 034 317	1 036 475	21 503 140	32 712 581	-
8608-0106-0103	6 237 907	4 937 920	1 240 959	37 499 563	48 675 390	-
8608-0106-0104	4 908 879	3 706 952	962 065	21 373 829	29 989 659	-
8608-0106-0105	8 467 410	5 838 469	1 508 124	23 311 828	37 617 706	-
8608-0106-0106	6 841 823	5 024 150	1 340 168	19 833 417	31 699 389	-
8608-0106-0107	9 105 661	7 246 113	1 779 008	64 908 317	81 260 091	-
8608-0106-0108	7 165 993	5 860 205	1 468 382	44 404 098	57 430 296	-
8608-0106-0109	10 337 968	7 997 811	2 074 788	33 527 440	51 863 219	-
8608-0106-0110	8 852 487	7 000 902	1 840 564	25 633 044	41 486 434	-
8608-0106-0111	10 301 624	8 805 708	2 195 356	54 573 031	73 680 363	-
8608-0106-0112	8 724 291	7 565 219	1 909 118	40 129 652	56 419 162	-
8608-0106-0113	11 438 630	9 414 638	2 420 236	45 040 700	65 893 968	-
8608-0106-0114	10 938 674	8 629 890	2 249 773	23 821 591	43 390 154	-
8608-0106-0115	17 922 899	13 580 329	3 309 908	112 406 914	143 910 141	-
8608-0106-0116	12 242 572	9 321 896	2 357 608	73 113 682	94 678 151	-
8608-0106-0117	17 079 677	12 224 600	3 146 781	92 949 995	122 254 272	-
8608-0106-0118	13 599 567	9 434 068	2 529 860	68 110 189	91 143 824	-
8608-0106-0119	15 880 245	12 293 348	2 991 722	98 983 676	127 157 269	-

## Окончание таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0120	16 361 740	13 521 198	3 337 335	47 404 458	77 287 397	-
8608-0106-0121	5 838 349	4 477 524	1 129 217	29 448 539	39 764 412	-
8608-0106-0122	8 796 898	5 688 532	1 548 116	38 595 347	53 080 778	-
8608-0106-0123	9 397 835	7 541 643	1 837 752	57 946 348	74 885 826	-
8608-0106-0124	6 941 553	5 026 454	1 269 914	33 397 870	45 365 878	-
8608-0106-0125	13 621 183	9 839 311	2 524 017	35 045 760	58 506 253	-
8608-0106-0126	11 103 563	7 362 805	1 963 126	32 825 486	51 291 854	-
8608-0106-0127	12 147 763	9 193 544	2 277 622	70 787 900	92 129 207	-
8608-0106-0128	11 246 252	8 902 662	2 195 156	65 404 724	85 553 638	-
8608-0106-0129	13 964 746	10 066 663	2 610 742	62 732 635	86 764 044	-
8608-0106-0130	13 335 383	10 209 369	2 642 543	56 524 437	80 069 189	-
8608-0106-0131	18 052 147	13 816 636	3 386 282	93 151 343	125 020 126	-
8608-0106-0132	13 293 286	9 885 490	2 527 795	77 873 343	101 052 119	-
8608-0106-0133	17 801 924	14 508 071	3 661 354	53 585 204	85 895 199	-
8608-0106-0134	14 027 109	10 958 499	2 857 931	61 679 434	86 665 042	-
8608-0106-0135	20 725 476	16 363 049	3 969 970	124 868 402	161 956 927	-
8608-0106-0136	19 179 177	15 905 424	3 841 437	110 804 156	145 888 758	-
8608-0106-0137	25 062 116	19 649 201	5 078 138	117 596 853	162 308 171	-
8608-0106-0138	23 862 948	19 193 506	4 953 702	104 247 062	147 303 515	-
8608-0106-0139	20 160 354	16 517 614	4 153 253	101 417 982	138 095 950	-
8608-0106-0140	25 999 604	19 704 243	4 894 229	118 760 017	164 463 864	-

## Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай

## Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство буронабивных свай. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5.

Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0107-0101 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0103 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0104 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0108 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0109 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0110 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0111 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0112 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0113 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0114 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0115 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0116 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0117 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0118 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0107-0101	4 170 002	2 686 035	971 565	9 504 065	16 360 103	-
8608-0107-0102	6 460 306	4 113 536	1 500 308	13 172 944	23 746 786	-
8608-0107-0103	6 564 688	4 272 452	1 532 197	16 151 492	26 988 632	-
8608-0107-0104	8 256 302	5 765 390	2 036 070	23 017 164	37 038 856	-
8608-0107-0105	7 076 783	4 686 243	1 646 043	20 193 398	31 956 425	-
8608-0107-0106	9 187 413	6 723 106	2 397 646	27 901 178	43 811 698	-
8608-0107-0107	12 344 874	8 271 538	2 879 901	38 247 853	58 864 264	-
8608-0107-0108	9 930 596	6 156 125	2 145 228	30 298 908	46 385 629	-
8608-0107-0109	13 459 384	9 777 693	3 426 746	39 450 359	62 687 436	-
8608-0107-0110	10 812 919	7 986 010	2 841 202	30 960 621	49 759 550	-
8608-0107-0111	17 878 241	11 715 639	3 998 653	60 948 291	90 542 171	-
8608-0107-0112	12 587 547	7 993 686	2 757 718	41 195 457	61 776 690	-
8608-0107-0113	17 918 380	13 507 736	4 715 892	56 857 993	88 284 109	-
8608-0107-0114	13 468 272	10 115 454	3 545 113	46 755 006	70 338 731	-
8608-0107-0115	20 555 745	13 193 671	4 470 790	74 752 608	108 502 024	-
8608-0107-0116	14 322 594	8 930 690	3 040 340	54 065 293	77 318 578	-
8608-0107-0117	20 028 390	14 766 967	5 089 231	73 479 236	108 274 593	-
8608-0107-0118	15 119 393	11 420 231	3 986 459	54 219 214	80 758 838	-

**Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м****Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Установка промежуточных опор на сборных железобетонных фундаментах. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0108-0101 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0102 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0103 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0104 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0105 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0106 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0107 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0108 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0109 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0110 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0111 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0112 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0108-0101	6 132 586	3 704 457	1 379 559	35 613 347	45 450 390	-
8608-0108-0102	8 610 515	4 853 563	1 696 521	35 085 016	48 549 094	-
8608-0108-0103	6 818 149	4 252 666	1 563 860	37 710 659	48 781 473	-
8608-0108-0104	10 633 858	6 430 692	2 187 258	44 862 253	61 926 803	-
8608-0108-0105	7 581 027	4 817 679	1 742 110	44 567 165	56 965 871	-
8608-0108-0106	12 552 852	7 767 777	2 533 094	51 927 196	72 247 825	-
8608-0108-0107	10 146 393	6 673 006	2 300 252	51 500 034	68 319 433	-
8608-0108-0108	14 252 540	8 712 159	2 793 679	55 040 179	78 004 878	-
8608-0108-0109	15 774 513	9 272 053	3 060 994	40 182 212	65 228 778	-
8608-0108-0110	19 107 342	11 522 111	3 731 617	20 034 124	50 663 577	-
8608-0108-0111	15 870 865	10 306 119	3 482 759	28 731 299	54 908 283	-
8608-0108-0112	21 302 629	12 694 208	4 161 334	16 774 219	50 771 056	-

**Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6,6;7,2;7,8;8,4 м****Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2 Устройство бетонной подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Установка сборных железобетонных фундаментов и опор. 5. Устройство бетонных площадок. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 7. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 8. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

- 8608-0109-0101 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т.
- 8608-0109-0102 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т.
- 8608-0109-0103 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т.
- 8608-0109-0104 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т.
- 8608-0109-0105 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т.
- 8608-0109-0106 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т.
- 8608-0109-0107 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
- 8608-0109-0108 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
- 8608-0109-0109 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
- 8608-0109-0110 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
- 8608-0109-0111 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
- 8608-0109-0112 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
- 8608-0109-0113 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
- 8608-0109-0114 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
- 8608-0109-0115 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
- 8608-0109-0116 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90т, неподвижные.
- 8608-0109-0117 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
- 8608-0109-0118 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0109-0101	226 635	137 427	50 572	609 659	973 721	-
8608-0109-0102	233 372	141 748	51 763	667 669	1 042 788	-
8608-0109-0103	240 586	127 959	47 663	681 428	1 049 973	-
8608-0109-0104	238 492	129 534	48 088	761 441	1 129 467	-
8608-0109-0105	284 285	155 636	55 545	849 996	1 289 917	-
8608-0109-0106	285 875	157 159	55 989	876 599	1 319 633	-
8608-0109-0107	530 134	236 451	79 886	1 551 583	2 318 168	-
8608-0109-0108	545 034	237 325	80 339	1 562 576	2 344 935	-
8608-0109-0109	581 172	248 274	82 565	1 270 666	2 100 111	-
8608-0109-0110	624 358	261 614	85 778	1 643 339	2 529 310	-
8608-0109-0111	669 154	276 069	88 784	1 990 915	2 936 138	-
8608-0109-0112	764 543	315 035	99 126	1 979 272	3 058 850	-
8608-0109-0113	902 450	422 967	139 980	3 589 275	4 914 692	-
8608-0109-0114	970 662	459 775	149 202	3 826 107	5 256 544	-
8608-0109-0115	935 573	444 363	144 139	3 395 976	4 775 912	-
8608-0109-0116	1 009 713	467 238	150 606	3 551 960	5 028 910	-
8608-0109-0117	1 035 782	475 642	153 665	3 396 953	4 908 377	-
8608-0109-0118	1 058 451	480 168	155 111	3 818 978	5 357 598	-

**Подраздел 2 Прокладка трубопроводов**  
**Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов**

**Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов**

Описание:

стоимость задвижек и П- образных компенсаторов d500-700 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5. Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0128-0138;0144-0148). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.



[illegible]

8608-0201-0134 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0201-0135 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0201-0136 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0201-0137 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0201-0138 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0201-0139 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0201-0140 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0201-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0201-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0201-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0201-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0201-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0201-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0201-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0201-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

**Измеритель: км труб**

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0201-0101	581 621	406 572	139 776	1 491 495	2 479 687	-
8608-0201-0102	592 600	414 380	143 949	1 945 259	2 952 239	-
8608-0201-0103	618 718	423 305	145 481	2 575 317	3 617 340	-
8608-0201-0104	700 669	508 421	168 754	2 834 970	4 044 060	-
8608-0201-0105	817 319	744 669	255 218	3 590 207	5 152 196	-
8608-0201-0106	959 590	791 949	259 200	4 904 694	6 656 232	-
8608-0201-0107	1 129 196	951 996	314 634	8 505 598	10 586 790	-
8608-0201-0108	1 443 051	1 204 687	393 844	11 241 870	13 889 608	-
8608-0201-0109	1 572 331	1 332 680	438 130	16 380 147	19 285 158	-
8608-0201-0110	616 106	408 150	139 956	1 681 802	2 706 058	-
8608-0201-0111	626 170	415 857	143 650	2 135 152	3 177 179	-
8608-0201-0112	644 047	424 413	145 182	2 811 323	3 879 783	-
8608-0201-0113	729 784	509 897	168 456	3 101 878	4 341 559	-
8608-0201-0114	877 182	630 478	210 122	3 873 519	5 381 179	-

## Продолжение таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0201-0115	1 073 455	807 772	258 933	5 247 995	7 129 222	-
8608-0201-0116	1 179 203	934 947	305 394	8 342 498	10 456 648	-
8608-0201-0117	1 506 897	1 183 570	383 543	11 049 886	13 740 353	-
8608-0201-0118	1 603 362	1 382 542	456 696	15 995 391	18 981 295	-
8608-0201-0119	620 225	407 192	137 608	1 701 170	2 728 587	-
8608-0201-0120	626 994	412 361	139 607	2 103 292	3 142 646	-
8608-0201-0121	643 058	418 790	140 487	2 742 555	3 804 403	-
8608-0201-0122	728 777	444 981	142 289	2 949 085	4 122 843	-
8608-0201-0123	882 886	618 551	200 674	3 627 922	5 129 358	-
8608-0201-0124	1 036 593	780 731	247 398	4 779 174	6 596 498	-
8608-0201-0125	1 143 558	921 642	297 860	7 643 998	9 709 198	-
8608-0201-0126	1 423 707	1 151 644	370 516	9 755 138	12 330 489	-
8608-0201-0127	1 507 782	1 344 253	440 408	14 186 897	17 038 933	-
8608-0201-0128	2 766 355	2 559 878	884 046	15 866 298	21 192 530	-
8608-0201-0129	3 095 526	2 641 651	864 030	22 056 386	27 793 562	-
8608-0201-0130	3 684 832	3 469 110	1 053 797	31 186 845	38 340 787	-
8608-0201-0131	3 657 840	3 404 639	1 035 145	30 855 478	37 917 956	-
8608-0201-0132	3 881 461	3 429 869	1 073 939	43 733 801	51 045 131	-
8608-0201-0133	4 388 886	3 896 550	1 214 162	50 184 542	58 469 978	-
8608-0201-0134	4 910 107	4 747 469	1 320 909	64 540 416	74 197 992	-
8608-0201-0135	5 801 218	5 480 105	1 507 272	99 775 278	111 056 602	-
8608-0201-0136	6 322 098	6 308 583	1 640 530	111 137 929	123 768 610	-
8608-0201-0137	7 633 068	10 468 520	2 137 588	146 130 412	164 232 000	-
8608-0201-0138	7 843 021	10 968 256	2 073 480	169 858 538	188 669 815	-
8608-0201-0139	729 784	509 897	168 456	3 101 878	4 341 559	-
8608-0201-0140	1 073 455	807 772	258 933	5 247 995	7 129 222	-
8608-0201-0141	1 179 203	934 947	305 394	8 342 498	10 456 648	-
8608-0201-0142	1 506 897	1 183 570	383 543	11 049 886	13 740 353	-
8608-0201-0143	1 603 362	1 382 542	456 696	15 995 391	18 981 295	-
8608-0201-0144	2 863 426	2 572 469	893 628	19 573 476	25 009 371	-

## Окончание таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0201-0145	3 219 845	2 663 290	876 321	26 184 709	32 067 844	-
8608-0201-0146	3 777 731	3 424 880	1 048 545	29 365 820	36 568 431	-
8608-0201-0147	4 042 225	3 433 577	1 084 484	41 845 390	49 321 192	-
8608-0201-0148	4 563 274	3 905 600	1 228 556	47 940 036	56 408 910	-

## Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов

## Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d 450-1400 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5. Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0119-0129; 0130-0140; 0146-0150). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0202-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0202-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0202-0103 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0202-0104 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0202-0105 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0202-0106 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0202-0107 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0202-0108 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0202-0109 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

- [illegible]

8608-0202-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПА, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0202-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПА, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0202-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПА, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0202-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПА, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0202-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПА, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0202-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПА, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0202-0149 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПА, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0202-0150 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПА, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0101	581 621	406 572	139 776	1 491 495	2 479 687	-
8608-0202-0102	592 600	414 380	143 949	1 945 259	2 952 239	-
8608-0202-0103	618 718	423 305	145 481	2 575 317	3 617 340	-
8608-0202-0104	700 669	508 421	168 754	2 834 970	4 044 060	-
8608-0202-0105	817 319	744 669	255 218	3 590 207	5 152 196	-
8608-0202-0106	959 590	791 949	259 200	4 904 694	6 656 232	-
8608-0202-0107	1 083 887	926 997	305 790	8 022 746	10 033 631	-
8608-0202-0108	1 384 614	1 174 831	384 347	10 728 301	13 287 746	-
8608-0202-0109	1 507 394	1 301 180	428 144	15 665 129	18 473 703	-
8608-0202-0110	602 720	280 581	96 642	1 694 940	2 578 241	-
8608-0202-0111	612 784	289 449	100 815	2 147 669	3 049 902	-
8608-0202-0112	625 305	296 327	102 336	2 813 886	3 735 518	-
8608-0202-0113	654 816	364 074	125 588	3 080 620	4 099 509	-
8608-0202-0114	773 590	508 550	182 358	3 835 842	5 117 983	-
8608-0202-0115	918 872	551 476	186 628	5 188 034	6 658 381	-
8608-0202-0116	1 032 514	638 507	219 420	8 432 533	10 103 554	-
8608-0202-0117	1 323 517	837 093	284 236	11 111 524	13 272 133	-
8608-0202-0118	1 495 503	915 390	308 104	16 304 082	18 714 974	-
8608-0202-0119	2 662 930	1 980 013	712 336	19 883 187	24 526 130	-
8608-0202-0120	2 987 862	2 058 459	691 913	26 265 129	31 311 450	-
8608-0202-0121	3 557 192	2 492 224	825 645	29 572 108	35 621 524	-
8608-0202-0122	3 528 412	2 424 311	804 517	29 623 088	35 575 810	-

## Окончание таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0123	3 792 906	2 431 734	840 658	42 123 304	48 347 945	-
8608-0202-0124	4 282 211	2 724 329	941 584	48 627 846	55 634 386	-
8608-0202-0125	5 281 872	3 818 046	1 203 354	62 773 535	71 873 453	-
8608-0202-0126	6 372 643	4 470 704	1 384 170	97 315 229	108 158 576	-
8608-0202-0127	7 105 894	5 312 616	1 507 716	108 466 284	120 884 793	-
8608-0202-0128	8 764 260	7 911 106	1 937 530	142 223 306	158 898 672	-
8608-0202-0129	9 668 576	9 986 233	2 022 447	164 384 433	184 039 241	-
8608-0202-0130	2 565 856	1 967 421	702 754	16 176 009	20 709 286	-
8608-0202-0131	2 863 543	2 036 807	679 613	22 136 805	27 037 156	-
8608-0202-0132	3 436 279	2 472 841	811 938	31 434 392	37 343 512	-
8608-0202-0133	3 408 520	2 404 070	791 116	31 112 746	36 925 336	-
8608-0202-0134	3 632 143	2 428 027	830 114	44 011 716	50 071 886	-
8608-0202-0135	4 107 483	2 715 279	927 190	50 872 352	57 695 113	-
8608-0202-0136	4 629 275	3 029 993	976 750	65 427 927	73 087 195	-
8608-0202-0137	5 504 794	3 491 900	1 105 960	100 676 592	109 673 286	-
8608-0202-0138	6 059 155	4 031 366	1 188 510	112 253 721	122 344 241	-
8608-0202-0139	7 266 084	5 481 262	1 495 273	147 351 116	160 098 462	-
8608-0202-0140	7 476 800	5 991 366	1 432 500	171 076 686	184 544 852	-
8608-0202-0141	654 816	364 074	125 588	3 080 620	4 099 509	-
8608-0202-0142	918 872	551 476	186 628	5 188 034	6 658 381	-
8608-0202-0143	1 032 514	638 507	219 420	8 432 533	10 103 554	-
8608-0202-0144	1 323 517	837 093	284 236	11 111 524	13 272 133	-
8608-0202-0145	1 550 151	981 886	331 965	16 921 700	19 453 738	-
8608-0202-0146	2 846 345	2 045 230	724 050	20 739 211	25 630 786	-
8608-0202-0147	3 070 536	2 114 402	711 927	27 041 574	32 226 512	-
8608-0202-0148	3 594 897	2 461 194	817 800	31 161 254	37 217 345	-
8608-0202-0149	4 008 983	2 522 951	859 793	44 019 197	50 551 131	-
8608-0202-0150	4 612 933	2 817 743	950 266	49 978 880	57 409 556	-

**Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке****Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке**Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0203-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.  
 8608-0203-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.  
 8608-0203-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.  
 8608-0203-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0203-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0203-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0203-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0203-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0203-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0203-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0203-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0203-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0203-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0203-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0203-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0203-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0203-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.



8608-0203-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0203-0127 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0203-0128 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0129 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0130 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0131 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0132 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0203-0133 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0203-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0203-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0203-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0101	431 945	226 024	105 779	308 691	966 660	-
8608-0203-0102	614 689	321 882	150 641	439 297	1 375 867	-
8608-0203-0103	764 196	401 190	187 762	546 179	1 711 565	-
8608-0203-0104	930 335	487 565	228 182	664 892	2 082 792	-
8608-0203-0105	1 146 301	601 181	281 357	819 252	2 566 734	-
8608-0203-0106	1 352 779	709 378	331 994	966 817	3 028 973	-
8608-0203-0107	1 884 391	988 677	462 710	1 346 772	4 219 839	-
8608-0203-0108	2 349 559	1 232 459	576 801	1 679 218	5 261 235	-
8608-0203-0109	2 798 108	1 467 967	687 022	1 999 802	6 265 876	-
8608-0203-0110	908 987	475 372	222 471	649 601	2 033 959	-
8608-0203-0111	1 120 208	586 279	274 377	800 564	2 507 051	-
8608-0203-0112	1 321 942	691 766	323 744	944 730	2 958 438	-
8608-0203-0113	1 841 694	964 292	451 288	1 316 191	4 122 176	-
8608-0203-0114	2 297 373	1 202 655	562 841	1 641 840	5 141 868	-
8608-0203-0115	2 736 435	1 432 743	670 523	1 955 628	6 124 806	-
8608-0203-0116	3 151 775	1 649 284	771 860	2 252 425	7 053 485	-
8608-0203-0117	3 586 093	1 876 663	878 273	2 562 815	8 025 571	-
8608-0203-0118	4 006 164	2 097 122	981 450	2 863 041	8 966 327	-
8608-0203-0119	4 461 843	2 335 485	1 093 003	3 188 692	9 986 020	-

## Окончание таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0120	5 195 690	2 265 064	1 050 829	3 769 149	11 229 903	-
8608-0203-0121	5 939 512	2 590 121	1 201 636	4 308 828	12 838 460	-
8608-0203-0122	6 774 320	2 954 481	1 370 675	4 914 475	14 643 277	-
8608-0203-0123	7 752 557	3 329 544	1 544 334	5 641 915	16 724 015	-
8608-0203-0124	8 408 013	3 676 205	1 705 553	6 100 619	18 184 837	-
8608-0203-0125	9 918 244	4 385 653	2 034 951	7 201 544	21 505 441	-
8608-0203-0126	11 427 377	5 104 698	2 368 854	8 302 726	24 834 801	-
8608-0203-0127	232 531	432 404	204 018	325 668	990 603	-
8608-0203-0128	338 115	629 170	296 856	473 559	1 440 844	-
8608-0203-0129	470 983	876 948	413 764	659 673	2 007 604	-
8608-0203-0130	587 249	1 093 150	515 773	822 507	2 502 905	-
8608-0203-0131	699 358	1 302 062	614 343	979 537	2 980 956	-
8608-0203-0132	807 523	1 501 295	708 339	1 135 842	3 444 661	-
8608-0203-0133	917 062	1 706 531	805 180	1 284 426	3 908 020	-
8608-0203-0134	1 140 096	2 121 927	1 001 173	1 596 818	4 858 841	-
8608-0203-0135	1 188 222	2 006 582	939 251	1 888 358	5 083 161	-
8608-0203-0136	1 357 683	2 293 508	1 073 558	2 157 786	5 808 977	-

**Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке****Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке**Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0204-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0204-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.



*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0204-0101	431 945	226 024	105 779	308 691	966 660	-
8608-0204-0102	614 689	321 882	150 641	439 297	1 375 867	-
8608-0204-0103	764 196	401 190	187 762	546 179	1 711 565	-
8608-0204-0104	930 335	487 565	228 182	664 892	2 082 792	-
8608-0204-0105	1 146 301	601 181	281 357	819 252	2 566 734	-
8608-0204-0106	1 352 779	709 378	331 994	966 817	3 028 973	-
8608-0204-0107	1 884 391	988 677	462 710	1 346 772	4 219 839	-
8608-0204-0108	2 349 559	1 232 459	576 801	1 679 218	5 261 235	-
8608-0204-0109	2 798 108	1 467 967	687 022	1 999 802	6 265 876	-
8608-0204-0110	3 227 681	1 692 636	792 166	2 306 793	7 227 110	-
8608-0204-0111	3 669 115	1 924 079	900 482	2 622 280	8 215 474	-
8608-0204-0112	3 742 014	2 122 212	994 174	2 627 304	8 491 530	-
8608-0204-0113	4 561 470	2 392 384	1 119 654	3 260 049	10 213 904	-
8608-0204-0114	5 328 029	2 328 119	1 080 109	3 865 716	11 521 865	-
8608-0204-0115	6 088 103	2 660 919	1 234 512	4 417 252	13 166 274	-
8608-0204-0116	6 934 520	3 030 810	1 406 120	5 031 369	14 996 700	-
8608-0204-0117	7 778 616	3 399 596	1 577 214	5 643 798	16 822 010	-
8608-0204-0118	8 600 718	3 768 021	1 748 190	6 241 234	18 609 973	-
8608-0204-0119	10 155 062	4 498 488	2 087 349	7 374 327	22 027 877	-
8608-0204-0120	11 687 413	5 228 595	2 426 388	8 492 451	25 408 458	-
8608-0204-0121	3 151 775	1 649 284	771 860	2 252 425	7 053 485	-
8608-0204-0122	3 586 093	1 876 663	878 273	2 562 815	8 025 571	-
8608-0204-0123	4 006 164	2 097 122	981 450	2 863 041	8 966 327	-
8608-0204-0124	4 461 843	2 335 485	1 093 003	3 188 692	9 986 020	-
8608-0204-0125	5 195 690	2 265 064	1 050 829	3 769 149	11 229 903	-
8608-0204-0126	5 939 512	2 590 121	1 201 636	4 308 828	12 838 460	-
8608-0204-0127	6 774 320	2 954 481	1 370 675	4 914 475	14 643 277	-
8608-0204-0128	7 752 557	3 329 544	1 544 334	5 641 915	16 724 015	-
8608-0204-0129	8 408 013	3 676 205	1 705 553	6 100 619	18 184 837	-
8608-0204-0130	9 918 244	4 385 653	2 034 951	7 201 544	21 505 441	-
8608-0204-0131	11 427 377	5 104 698	2 368 854	8 302 726	24 834 801	-

**Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах****Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах**Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0205-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0205-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0205-0103 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0205-0104 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0205-0105 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0205-0106 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0205-0107 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0205-0108 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0205-0109 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

8608-0205-0110 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.

8608-0205-0111 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.



8608-0205-0128 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.

8608-0205-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.

8608-0205-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

8608-0205-0131 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0205-0132 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0205-0133 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0205-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0205-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0205-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

8608-0205-0137 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.

8608-0205-0138 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.

8608-0205-0139 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.

8608-0205-0140 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.

8608-0205-0141 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

**Измеритель: км труб**

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0205-0101	2 043 743	27 014	11 182	5 488 620	7 559 377	-
8608-0205-0102	2 491 222	33 305	14 009	6 452 913	8 977 440	-
8608-0205-0103	2 659 539	35 523	14 948	6 884 118	9 579 181	-
8608-0205-0104	2 966 859	39 573	16 664	7 665 724	10 672 155	-
8608-0205-0105	3 419 919	45 527	19 224	8 758 294	12 223 740	-
8608-0205-0106	3 945 359	52 404	22 257	9 902 727	13 900 490	-
8608-0205-0107	5 706 122	139 059	39 396	12 709 907	18 555 088	-
8608-0205-0108	7 301 810	223 662	66 469	16 598 588	24 124 060	-
8608-0205-0109	8 438 305	260 252	77 245	19 052 317	27 750 875	-
8608-0205-0110	2 933 747	39 136	16 478	7 564 766	10 537 650	-
8608-0205-0111	3 380 252	45 004	19 004	8 635 151	12 060 408	-

## Окончание таблицы 8608-0205-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0205-0112	3 901 897	51 833	22 012	9 771 506	13 725 235	-
8608-0205-0113	5 638 827	137 429	38 935	12 558 085	18 334 341	-
8608-0205-0114	7 214 318	221 006	65 680	16 395 735	23 831 059	-
8608-0205-0115	8 338 828	257 201	76 340	18 824 420	27 420 449	-
8608-0205-0116	9 531 507	296 884	87 955	21 314 265	31 142 656	-
8608-0205-0117	10 571 334	329 264	97 540	23 654 643	34 555 241	-
8608-0205-0118	11 695 844	365 458	108 200	26 083 339	38 144 642	-
8608-0205-0119	12 703 726	396 965	117 507	28 367 577	41 468 268	-
8608-0205-0120	14 949 225	469 335	138 817	33 209 181	48 627 741	-
8608-0205-0121	17 215 935	542 220	160 287	38 111 089	55 869 245	-
8608-0205-0122	18 091 248	550 777	163 520	41 495 467	60 137 492	-
8608-0205-0123	22 266 365	773 710	225 210	43 040 025	66 080 100	-
8608-0205-0124	24 240 680	839 858	244 576	46 863 262	71 943 801	-
8608-0205-0125	28 976 003	1 009 255	293 705	55 616 225	85 601 483	-
8608-0205-0126	33 673 129	1 176 027	342 125	64 407 777	99 256 934	-
8608-0205-0127	19 581 850	653 126	191 227	39 994 329	60 229 305	-
8608-0205-0128	21 637 740	722 995	211 640	44 113 672	66 474 407	-
8608-0205-0129	25 669 645	859 300	251 492	52 254 749	78 783 694	-
8608-0205-0130	29 792 351	999 447	292 434	60 512 107	91 303 905	-
8608-0205-0131	5 821 003	79 039	36 011	11 185 191	17 085 232	-
8608-0205-0132	6 487 150	87 989	40 204	12 287 296	18 862 436	-
8608-0205-0133	8 062 985	109 082	50 299	14 552 531	22 724 599	-
8608-0205-0134	9 953 996	134 427	62 340	17 420 745	27 509 169	-
8608-0205-0135	15 671 571	472 050	125 640	23 026 680	39 170 301	-
8608-0205-0136	15 241 148	586 588	168 937	25 766 878	41 594 614	-
8608-0205-0137	18 609 029	729 009	209 430	30 410 527	49 748 566	-
8608-0205-0138	20 499 749	805 931	231 414	33 266 032	54 571 713	-
8608-0205-0139	23 978 785	958 862	274 695	37 557 686	62 495 333	-
8608-0205-0140	29 401 894	1 204 388	343 966	43 586 866	74 193 148	-
8608-0205-0141	32 842 855	1 355 303	386 702	47 835 149	82 033 307	-



**Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м****Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м**Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0206-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0206-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0206-0103 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0206-0104 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0206-0105 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0206-0106 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0206-0107 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0206-0108 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0206-0109 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

8608-0206-0110 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.

8608-0206-0111 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

8608-0206-0160 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С( среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.

8608-0206-0161 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С( среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.

8608-0206-0162 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С( среднегодовая 90 град.С), компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

8608-0206-0163 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0206-0164 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0206-0165 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0206-0166 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0206-0167 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

8608-0206-0168 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.

8608-0206-0169 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.

8608-0206-0170 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.

8608-0206-0171 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.

8608-0206-0172 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

**Измеритель: км труб**

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0101	2 304 486	31 245	13 546	5 412 670	7 748 402	-
8608-0206-0102	2 669 849	36 104	15 717	6 176 078	8 882 031	-
8608-0206-0103	2 887 232	38 984	17 034	6 582 512	9 508 728	-
8608-0206-0104	3 221 520	43 428	19 023	7 273 099	10 538 047	-
8608-0206-0105	3 689 222	49 642	21 815	8 224 801	11 963 666	-
8608-0206-0106	4 086 833	54 947	24 142	9 128 378	13 270 158	-
8608-0206-0107	5 023 611	67 393	29 736	11 036 142	16 127 146	-
8608-0206-0108	8 609 505	240 429	65 500	15 414 213	24 264 148	-
8608-0206-0109	8 852 691	301 025	88 024	17 565 449	26 719 165	-
8608-0206-0110	11 321 259	398 460	115 900	21 362 317	33 082 036	-
8608-0206-0111	12 514 805	441 109	128 272	23 572 697	36 528 611	-
8608-0206-0112	13 634 377	491 565	142 836	25 941 034	40 066 976	-

## Продолжение таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0113	20 257 000	779 241	224 379	34 385 546	55 421 787	-
8608-0206-0114	23 552 544	909 892	261 841	39 659 998	64 122 434	-
8608-0206-0115	26 827 654	1 038 943	298 874	44 970 316	72 836 912	-
8608-0206-0116	29 941 287	1 161 125	333 789	49 853 490	80 955 902	-
8608-0206-0117	33 168 053	1 289 534	370 591	54 975 768	89 433 354	-
8608-0206-0118	36 471 708	1 418 698	407 694	60 420 190	98 310 597	-
8608-0206-0119	43 106 767	1 680 850	482 896	71 117 055	115 904 671	-
8608-0206-0120	49 778 719	1 944 554	558 539	81 865 132	133 588 405	-
8608-0206-0121	11 184 920	393 732	114 523	21 097 378	32 676 030	-
8608-0206-0122	12 371 401	436 049	126 801	23 301 507	36 108 957	-
8608-0206-0123	13 476 703	486 017	141 219	25 627 660	39 590 380	-
8608-0206-0124	20 054 433	771 503	222 152	34 030 614	54 856 551	-
8608-0206-0125	23 309 025	900 547	259 151	39 242 085	63 451 657	-
8608-0206-0126	25 139 427	960 992	276 936	43 216 542	69 316 961	-
8608-0206-0127	29 584 585	1 147 089	329 762	49 270 159	80 001 832	-
8608-0206-0128	32 775 664	1 272 899	365 867	54 431 059	88 479 622	-
8608-0206-0129	35 962 193	1 398 647	401 939	59 591 876	96 952 716	-
8608-0206-0130	42 428 527	1 654 306	475 272	70 001 588	114 084 421	-
8608-0206-0131	48 921 020	1 911 110	548 929	80 443 841	131 275 971	-
8608-0206-0132	1 758 633	23 632	9 964	4 497 938	6 280 203	-
8608-0206-0133	2 202 816	29 409	12 605	5 311 788	7 544 013	-
8608-0206-0134	2 352 125	31 370	13 451	5 667 780	8 051 275	-
8608-0206-0135	2 624 693	34 950	14 998	6 311 886	8 971 529	-
8608-0206-0136	3 029 636	40 255	17 325	7 192 910	10 262 800	-
8608-0206-0137	3 443 167	46 478	20 122	8 141 273	11 630 918	-
8608-0206-0138	4 241 305	57 127	24 790	9 985 265	14 283 697	-
8608-0206-0139	7 417 857	197 484	54 330	13 953 259	21 568 599	-
8608-0206-0140	7 647 951	249 940	73 530	16 032 041	23 929 932	-
8608-0206-0141	9 958 670	339 869	99 304	19 698 603	29 997 143	-

## Продолжение таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0142	11 078 363	378 950	110 678	21 852 819	33 310 132	-
8608-0206-0143	12 275 834	421 783	123 101	24 066 667	36 764 283	-
8608-0206-0144	13 338 241	459 209	133 965	26 107 124	39 904 574	-
8608-0206-0145	15 808 478	548 301	159 775	30 610 309	46 967 088	-
8608-0206-0146	17 843 571	616 570	179 758	34 765 518	53 225 659	-
8608-0206-0147	20 445 731	711 959	207 164	39 166 340	60 324 030	-
8608-0206-0148	24 703 060	901 315	261 223	45 996 698	71 601 074	-
8608-0206-0149	27 440 672	1 003 566	290 775	50 923 505	79 367 743	-
8608-0206-0150	32 787 719	1 204 240	348 734	60 463 155	94 455 114	-
8608-0206-0151	37 525 468	1 375 831	398 537	69 455 369	108 356 669	-
8608-0206-0152	9 842 612	335 884	98 142	19 469 642	29 648 137	-
8608-0206-0153	10 945 228	374 476	109 369	21 581 660	32 901 364	-
8608-0206-0154	12 130 204	416 827	121 654	23 775 431	36 322 462	-
8608-0206-0155	12 424 825	418 143	122 393	25 147 185	37 990 152	-
8608-0206-0156	15 641 848	542 673	158 129	30 273 434	46 457 955	-
8608-0206-0157	17 636 315	609 349	177 656	34 365 668	52 611 332	-
8608-0206-0158	20 205 700	703 513	204 709	38 710 449	59 619 661	-
8608-0206-0159	25 123 835	923 377	267 349	46 203 032	72 250 244	-
8608-0206-0160	27 060 602	989 485	286 700	50 229 580	78 279 668	-
8608-0206-0161	32 158 777	1 179 945	341 744	59 401 020	92 739 742	-
8608-0206-0162	36 877 363	1 352 079	391 655	68 249 500	106 478 942	-
8608-0206-0163	5 852 625	89 295	40 952	6 044 277	11 986 197	-
8608-0206-0164	8 062 832	121 206	56 191	7 972 214	16 156 253	-
8608-0206-0165	9 580 565	143 935	66 740	9 585 881	19 310 381	-
8608-0206-0166	16 024 247	524 962	139 347	14 569 720	31 118 929	-
8608-0206-0167	15 531 163	648 968	186 592	16 347 489	32 527 620	-
8608-0206-0168	17 491 999	731 096	210 182	18 422 978	36 646 072	-
8608-0206-0169	19 285 009	808 018	232 166	20 249 365	40 342 391	-
8608-0206-0170	26 499 302	1 151 916	329 557	27 607 061	55 258 279	-

Окончание таблицы 8608-0206-01

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0171	32 471 939	1 419 757	405 663	33 559 407	67 451 103	-
8608-0206-0172	36 776 577	1 610 614	460 027	37 923 688	76 310 879	-



**03 Акмолинская область**

**Раздел 1**        **Тепловые сети**  
**Подраздел 1**   **Строительные конструкции и работы**  
**Группа 1**        **Каналы одноячейковые**

**Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые***Состав работ:*

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080101-(0120-0138). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0120-0138): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер из монолитного бетона (нормы 86-080101-(0101-0103)(0120-0122)). Устройство камер со стенками из бетонных блоков (нормы 86-080101-(0104-0119)(0123-0138)). Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0105-0119)); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0120-0138)). 4. Кладка стен прямых и каналов. 5. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0101-0101 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.

8608-0101-0102 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.

8608-0101-0103 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.

8608-0101-0104 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 300 мм.

8608-0101-0105 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0106 - в сухих грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0107 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.

8608-0101-0108 - в сухих грунтах, марка канала КЛс180-120.

8608-0101-0109 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.

8608-0101-0110 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.

8608-0101-0111 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-120.

8608-0101-0112 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-150.

8608-0101-0113 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.

8608-0101-0114 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-120.  
 8608-0101-0115 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.  
 8608-0101-0116 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-150.  
 8608-0101-0117 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-120.  
 8608-0101-0118 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.  
 8608-0101-0119 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-150.  
 8608-0101-0120 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.  
 8608-0101-0121 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.  
 8608-0101-0122 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.  
 8608-0101-0123 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 300 мм.  
 8608-0101-0124 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.  
 8608-0101-0125 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.  
 8608-0101-0126 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.  
 8608-0101-0127 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс180-120.  
 8608-0101-0128 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.  
 8608-0101-0129 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.  
 8608-0101-0130 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-120.  
 8608-0101-0131 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-150.  
 8608-0101-0132 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.  
 8608-0101-0133 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-120.  
 8608-0101-0134 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.  
 8608-0101-0135 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-150.  
 8608-0101-0136 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-120.  
 8608-0101-0137 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.  
 8608-0101-0138 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-150.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0101	3 861 853	1 336 192	421 215	18 383 531	23 581 576	-
8608-0101-0102	4 773 926	1 974 882	616 441	29 782 846	36 531 655	-

## Продолжение таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0103	7 452 778	2 713 355	851 330	29 530 977	39 697 110	-
8608-0101-0104	10 068 587	3 898 561	1 215 016	46 126 401	60 093 549	-
8608-0101-0105	14 350 954	7 016 426	2 228 606	66 708 434	88 075 814	-
8608-0101-0106	14 226 239	6 952 070	2 206 531	78 038 515	99 216 824	-
8608-0101-0107	19 388 668	9 431 980	2 977 962	82 405 095	111 225 743	-
8608-0101-0108	18 531 555	8 550 550	2 723 451	94 557 276	121 639 380	-
8608-0101-0109	17 769 197	8 794 070	2 780 378	82 067 382	108 630 648	-
8608-0101-0110	19 384 046	9 303 879	2 935 286	87 967 424	116 655 349	-
8608-0101-0111	19 467 237	9 064 215	2 884 598	94 224 875	122 756 327	-
8608-0101-0112	19 660 868	9 803 945	3 117 116	103 527 293	132 992 105	-
8608-0101-0113	21 913 830	10 205 402	3 212 951	94 841 333	126 960 565	-
8608-0101-0114	22 722 894	10 330 874	3 253 944	120 153 485	153 207 254	-
8608-0101-0115	23 859 837	11 628 362	3 664 697	110 237 086	145 725 285	-
8608-0101-0116	23 906 083	11 572 513	3 654 115	132 035 755	167 514 351	-
8608-0101-0117	25 123 761	11 717 246	3 679 653	141 730 217	178 571 223	-
8608-0101-0118	25 658 994	13 441 058	4 220 060	123 836 195	162 936 247	-
8608-0101-0119	25 173 076	12 897 884	4 060 873	152 974 870	191 045 830	-
8608-0101-0120	10 809 414	12 763 959	6 141 484	28 995 639	52 569 012	-
8608-0101-0121	14 326 239	15 381 832	7 505 946	40 486 243	70 194 314	-
8608-0101-0122	16 577 857	20 760 079	10 204 659	40 492 313	77 830 249	-
8608-0101-0123	20 984 318	27 186 110	13 241 490	66 137 505	114 307 932	-
8608-0101-0124	24 599 198	41 520 922	20 216 792	96 497 088	162 617 207	-
8608-0101-0125	24 566 764	38 885 719	18 571 684	109 027 870	172 480 353	-
8608-0101-0126	30 244 401	48 473 581	23 488 806	113 656 171	192 374 153	-
8608-0101-0127	28 862 230	34 500 532	16 486 634	129 241 803	192 604 564	-
8608-0101-0128	37 702 021	45 542 018	21 895 814	134 291 068	217 535 107	-
8608-0101-0129	39 725 061	49 350 922	23 676 252	147 387 498	236 463 481	-
8608-0101-0130	37 208 133	40 369 508	19 427 873	155 500 793	233 078 435	-
8608-0101-0131	37 663 013	43 533 336	21 047 313	162 400 967	243 597 316	-

## Окончание таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0132	39 870 000	48 905 498	23 346 501	154 546 827	243 322 326	-
8608-0101-0133	41 009 162	41 407 832	19 604 915	179 465 943	261 882 938	-
8608-0101-0134	40 718 363	54 148 665	25 987 133	163 275 124	258 142 151	-
8608-0101-0135	42 365 423	46 915 901	22 596 411	187 384 593	276 665 918	-
8608-0101-0136	42 863 807	47 604 440	22 852 411	199 928 981	290 397 227	-
8608-0101-0137	48 210 436	51 231 874	24 676 052	177 450 415	276 892 725	-
8608-0101-0138	43 711 665	51 258 114	24 682 821	213 802 436	308 772 216	-

## Группа 2 Каналы двухячейковые

## Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080102-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмотки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0110-0118). 5. Кладка стен прямиков и каналов. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0102-0101 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.

8608-0102-0102 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-90.

8608-0102-0103 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.

8608-0102-0104 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-120.  
 8608-0102-0105 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.  
 8608-0102-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-120.  
 8608-0102-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-150.  
 8608-0102-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.  
 8608-0102-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс150-150.  
 8608-0102-0110 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.  
 8608-0102-0111 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-90.  
 8608-0102-0112 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.  
 8608-0102-0113 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-120.  
 8608-0102-0114 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.  
 8608-0102-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-120.  
 8608-0102-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-150.  
 8608-0102-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.  
 8608-0102-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс150-150.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0102-0101	16 788 469	7 793 399	2 464 963	74 794 124	99 375 993	-
8608-0102-0102	16 220 301	7 462 677	2 366 526	79 029 824	102 712 803	-
8608-0102-0103	18 270 505	9 213 293	2 912 248	87 991 610	115 475 408	-
8608-0102-0104	18 560 536	8 585 350	2 716 319	91 569 078	118 714 964	-
8608-0102-0105	22 613 892	11 106 502	3 480 276	107 419 626	141 140 020	-
8608-0102-0106	22 054 899	10 306 811	3 245 350	116 292 096	148 653 806	-
8608-0102-0107	23 102 265	11 703 242	3 697 222	128 907 930	163 713 437	-
8608-0102-0108	23 944 468	12 775 913	4 069 496	111 144 299	147 864 681	-
8608-0102-0109	25 099 348	12 273 383	3 916 674	120 168 654	157 541 385	-
8608-0102-0110	27 822 301	41 694 726	20 087 071	109 513 292	179 030 319	-
8608-0102-0111	29 766 645	44 373 349	21 770 884	117 307 635	191 447 628	-
8608-0102-0112	29 199 490	57 495 165	28 293 525	121 278 481	207 973 135	-
8608-0102-0113	31 110 201	33 386 079	16 015 900	128 438 821	192 935 102	-

## Окончание таблицы 8608-0102-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0102-0114	40 376 342	50 340 340	23 833 070	166 921 173	257 637 855	-
8608-0102-0115	40 640 243	46 204 631	22 236 305	179 409 916	266 254 790	-
8608-0102-0116	42 239 231	40 478 452	19 113 394	188 337 577	271 055 261	-
8608-0102-0117	42 721 178	44 186 059	21 099 842	167 552 007	254 459 243	-
8608-0102-0118	44 634 601	43 716 324	20 863 838	180 909 085	269 260 009	-

## Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые

## Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080103-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080103-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отсыпки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций тоннеля: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080103-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080103-(0110-0118). 5. Кладка стен прямков и каналов. 6. Устройство узлов прохода вентиляционных шахт. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя тоннелей, камер, колодцев, вентиляционных шахт.

8608-0103-0101 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 210-180.

8608-0103-0102 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 240-180.

8608-0103-0103 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 300-180.

8608-0103-0104 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-180.

8608-0103-0105 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-210.

8608-0103-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.  
 8608-0103-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ180-180.  
 8608-0103-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.  
 8608-0103-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.  
 8608-0103-0110 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 210-180.  
 8608-0103-0111 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 240-180.  
 8608-0103-0112 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 300-180.  
 8608-0103-0113 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-180.  
 8608-0103-0114 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-210.  
 8608-0103-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.  
 8608-0103-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.  
 8608-0103-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.  
 8608-0103-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0103-0101	20 337 888	11 238 260	3 611 225	114 307 774	145 883 923	-
8608-0103-0102	22 434 715	11 738 798	3 726 127	132 231 493	166 405 006	-
8608-0103-0103	31 560 684	15 907 116	4 985 468	197 183 811	244 651 612	-
8608-0103-0104	34 333 666	17 251 858	5 394 668	221 973 414	273 558 938	-
8608-0103-0105	33 894 818	17 602 039	5 537 132	218 389 675	269 886 531	-
8608-0103-0106	31 929 061	17 206 789	5 383 483	203 706 838	252 842 688	-
8608-0103-0107	34 954 382	18 159 734	5 642 699	225 632 979	278 747 096	-
8608-0103-0108	38 129 815	19 233 049	6 011 148	228 058 847	285 421 712	-
8608-0103-0109	43 064 613	21 073 353	6 563 876	260 413 573	324 551 539	-
8608-0103-0110	42 592 870	58 662 927	28 951 989	168 371 749	269 627 546	-
8608-0103-0111	43 511 654	62 589 354	30 731 718	194 196 060	300 297 068	-
8608-0103-0112	50 667 605	68 516 312	33 394 845	236 933 026	356 116 943	-
8608-0103-0113	55 020 829	74 241 878	36 111 150	272 152 026	401 414 734	-
8608-0103-0114	60 576 047	79 626 725	38 836 676	287 721 414	427 924 186	-
8608-0103-0115	49 619 406	71 974 304	35 073 402	242 929 071	364 522 781	-

## Окончание таблицы 8608-0103-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0103-0116	56 452 512	76 065 053	37 045 421	272 149 919	404 667 484	-
8608-0103-0117	62 312 920	84 959 962	41 538 159	300 680 049	447 952 930	-
8608-0103-0118	66 076 223	89 168 380	43 573 147	329 587 733	484 832 336	-

## Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные

## Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании

Состав работ:

1. Забивка свай. 2. Устройство опалубки. 3. Устройство монолитного ростверка. 4. Устройство монолитной железобетонной опоры. 5. Укладка сборных железобетонных конструкций. 6. Устройство бетонных площадок и асфальтовой отмостки. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Установка закладных деталей. 9. Монтаж металлических площадок, ограждений, лестниц. 10. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0104-0101 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.  
 8608-0104-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.  
 8608-0104-0103 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0104 - высотой 1,0 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.  
 8608-0104-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.



*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0104-0101	7 040 435	7 401 216	1 444 635	84 254 530	98 696 182	-
8608-0104-0102	7 919 746	9 542 965	1 844 089	111 689 561	129 152 272	-
8608-0104-0103	7 771 694	8 853 155	1 726 988	103 733 614	120 358 464	-
8608-0104-0104	8 683 518	10 706 807	2 078 974	123 221 816	142 612 142	-
8608-0104-0105	9 006 672	10 874 515	2 115 494	128 370 728	148 251 916	-
8608-0104-0106	8 463 679	9 306 556	1 821 252	105 245 770	123 016 005	-
8608-0104-0107	9 081 451	11 004 012	2 140 492	136 714 032	156 799 495	-

**Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути****Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Обратная засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 5. Монтаж металлоконструкций перехода, окраска. 6. Укладка стальных труб с пневматическим испытанием. 7. Защита наружных поверхностей от коррозии.

8608-0105-0101 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
8608-0105-0102 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.  
8608-0105-0103 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
8608-0105-0104 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.  
8608-0105-0105 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.  
8608-0105-0106 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.  
8608-0105-0107 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
8608-0105-0108 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.  
8608-0105-0109 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.  
8608-0105-0110 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.

*Измеритель: переход*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0105-0101	1 531 952	1 375 565	373 766	16 309 637	19 217 154	-
8608-0105-0102	2 055 119	1 876 388	509 743	26 082 906	30 014 413	-
8608-0105-0103	2 040 908	1 936 615	530 497	23 833 040	27 810 563	-
8608-0105-0104	2 629 879	2 485 661	675 445	31 202 530	36 318 070	-
8608-0105-0105	3 074 948	3 250 629	835 596	35 868 079	42 193 656	-
8608-0105-0106	3 728 883	4 235 366	1 055 786	46 995 731	54 959 979	-
8608-0105-0107	2 633 539	2 524 901	689 154	31 419 141	36 577 581	-
8608-0105-0108	3 153 281	3 155 554	849 589	36 837 538	43 146 373	-
8608-0105-0109	4 915 611	5 147 722	1 318 485	48 696 020	58 759 353	-
8608-0105-0110	4 943 580	5 632 051	1 394 900	59 260 655	69 836 286	-

**Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай****Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Забивка свай. 3. Устройство высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0106-0101 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0102 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0103 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

[illegible]

8608-0106-0126 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0106-0127 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0106-0128 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0106-0129 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0106-0130 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0106-0131 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0106-0132 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0106-0133 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0106-0134 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0106-0135 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0106-0136 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0106-0137 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0106-0138 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0106-0139 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.  
 8608-0106-0140 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0101	2 858 734	3 502 668	733 296	23 128 932	29 490 333	-
8608-0106-0102	5 937 397	3 889 974	862 819	24 343 923	34 171 294	-
8608-0106-0103	5 158 482	4 745 192	1 033 044	45 561 687	55 465 360	-
8608-0106-0104	4 059 433	3 553 714	800 876	24 595 789	32 208 936	-
8608-0106-0105	7 006 759	5 600 120	1 255 447	30 924 797	43 531 677	-
8608-0106-0106	5 657 899	4 822 594	1 115 630	22 921 302	33 401 795	-
8608-0106-0107	7 529 993	6 979 952	1 480 946	77 152 173	91 662 118	-
8608-0106-0108	5 925 971	5 636 718	1 222 363	49 358 895	60 921 583	-
8608-0106-0109	8 549 058	7 680 547	1 727 169	38 670 721	54 900 325	-
8608-0106-0110	7 325 410	6 723 041	1 532 187	29 781 220	43 829 671	-
8608-0106-0111	8 524 570	8 463 588	1 827 536	62 922 032	79 910 189	-
8608-0106-0112	7 214 614	7 258 700	1 589 256	47 445 046	61 918 360	-

## Окончание таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0113	9 459 260	9 049 728	2 014 739	52 497 052	71 006 040	-
8608-0106-0114	9 045 814	8 291 852	1 872 836	27 393 097	44 730 763	-
8608-0106-0115	14 831 158	13 090 783	2 755 352	124 619 669	152 541 609	-
8608-0106-0116	10 130 700	8 989 012	1 962 604	81 275 011	100 394 723	-
8608-0106-0117	14 124 157	11 767 991	2 619 556	102 337 498	128 229 646	-
8608-0106-0118	11 246 257	9 071 236	2 105 996	75 452 541	95 770 034	-
8608-0106-0119	13 140 866	11 848 075	2 490 476	110 318 848	135 307 789	-
8608-0106-0120	13 539 300	13 059 357	2 778 184	51 224 290	77 822 947	-
8608-0106-0121	4 831 219	4 304 109	940 023	33 200 488	42 335 816	-
8608-0106-0122	7 274 658	5 473 000	1 288 738	41 684 342	54 432 000	-
8608-0106-0123	7 776 685	7 266 851	1 529 847	64 938 781	79 982 317	-
8608-0106-0124	5 744 117	4 836 241	1 057 147	37 462 768	48 043 126	-
8608-0106-0125	11 271 494	9 476 038	2 101 132	37 022 862	57 770 395	-
8608-0106-0126	9 182 174	7 078 377	1 634 215	40 043 618	56 304 169	-
8608-0106-0127	10 052 244	8 860 863	1 896 020	78 110 405	97 023 512	-
8608-0106-0128	9 306 245	8 572 938	1 827 370	72 779 457	90 658 640	-
8608-0106-0129	11 548 248	9 699 372	2 173 327	68 803 990	90 051 609	-
8608-0106-0130	11 027 792	9 830 715	2 199 800	68 535 036	89 393 543	-
8608-0106-0131	14 938 110	13 299 983	2 818 930	105 208 623	133 446 716	-
8608-0106-0132	10 992 975	9 528 295	2 104 277	84 958 301	105 479 571	-
8608-0106-0133	14 731 051	13 989 938	3 047 915	57 085 510	85 806 500	-
8608-0106-0134	11 607 398	10 565 443	2 379 101	72 774 517	94 947 358	-
8608-0106-0135	17 150 284	15 770 632	3 304 824	139 306 118	172 227 035	-
8608-0106-0136	15 870 725	15 315 888	3 197 827	125 259 731	156 446 344	-
8608-0106-0137	20 738 844	18 938 014	4 227 325	140 213 768	179 890 626	-
8608-0106-0138	19 746 533	18 481 194	4 123 737	126 753 100	164 980 828	-
8608-0106-0139	16 682 645	15 848 038	3 457 399	128 634 412	161 165 095	-
8608-0106-0140	21 514 612	19 048 149	4 074 229	141 194 616	181 757 377	-

**Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай****Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай**Состав работ:

1.Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2.Устройство буронабивных свай. 3.Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4.Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9.Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0107-0101 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0103 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0104 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0108 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0109 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0110 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0111 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0112 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0113 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0114 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0115 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0116 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0117 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0107-0118 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0107-0101	3 448 416	2 549 066	808 785	9 521 782	15 519 264	-
8608-0107-0102	5 342 397	3 898 328	1 248 939	13 233 101	22 473 825	-
8608-0107-0103	5 428 716	4 059 493	1 275 485	16 130 973	25 619 182	-
8608-0107-0104	6 827 608	5 486 063	1 694 937	23 081 111	35 394 783	-
8608-0107-0105	5 852 197	4 463 199	1 370 257	20 174 526	30 489 922	-
8608-0107-0106	7 597 596	6 394 653	1 995 933	27 985 447	41 977 697	-
8608-0107-0107	10 208 679	7 886 812	2 397 388	38 153 137	56 248 628	-
8608-0107-0108	8 212 176	5 869 121	1 785 806	30 243 290	44 324 587	-
8608-0107-0109	11 130 331	9 313 433	2 852 613	39 423 483	59 867 247	-
8608-0107-0110	8 941 819	7 593 265	2 365 173	30 984 469	47 519 554	-
8608-0107-0111	14 784 533	11 197 868	3 328 700	60 758 099	86 740 500	-
8608-0107-0112	10 409 359	7 630 329	2 295 677	41 092 088	59 131 776	-
8608-0107-0113	14 827 419	12 876 946	3 925 768	56 782 836	84 487 200	-
8608-0107-0114	11 144 963	9 645 140	2 951 148	46 782 321	67 572 424	-
8608-0107-0115	17 009 833	12 625 391	3 721 733	74 530 210	104 165 434	-
8608-0107-0116	11 844 168	8 545 768	2 530 947	53 943 110	74 333 045	-
8608-0107-0117	16 573 447	14 109 189	4 236 557	73 422 798	104 105 434	-
8608-0107-0118	12 511 262	10 895 858	3 318 548	54 235 145	77 642 265	-

### Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м

#### Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами

##### Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Установка промежуточных опор на сборных железобетонных фундаментах. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор

из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0108-0101 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0102 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0103 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0104 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0105 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0106 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0107 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0108 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0109 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0110 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0111 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0112 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0108-0101	5 076 600	3 481 474	1 148 421	36 686 856	45 244 930	-
8608-0108-0102	7 123 527	4 598 324	1 412 277	36 253 098	47 974 950	-
8608-0108-0103	5 644 113	4 004 412	1 301 842	38 892 517	48 541 041	-
8608-0108-0104	8 795 560	6 108 466	1 820 794	46 484 974	61 389 001	-
8608-0108-0105	6 271 826	4 541 070	1 450 227	45 802 481	56 615 376	-
8608-0108-0106	10 382 814	7 414 333	2 108 687	53 335 785	71 132 932	-
8608-0108-0107	8 392 365	6 328 012	1 914 856	52 949 937	67 670 313	-
8608-0108-0108	11 788 673	8 332 179	2 325 613	56 373 342	76 494 195	-
8608-0108-0109	13 050 343	8 848 100	2 548 140	39 972 833	61 871 276	-
8608-0108-0110	15 804 214	10 984 838	3 106 404	19 716 867	46 505 919	-
8608-0108-0111	13 138 026	9 801 015	2 899 241	28 507 545	51 446 586	-
8608-0108-0112	17 623 784	12 078 116	3 464 124	16 378 054	46 079 955	-



**Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6;6,6;7,2;7,8;8,4 м****Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2 Устройство бетонной подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Установка сборных железобетонных фундаментов и опор. 5. Устройство бетонных площадок. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 7. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 8. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

- 8608-0109-0101 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т.
- 8608-0109-0102 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т.
- 8608-0109-0103 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т.
- 8608-0109-0104 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т.
- 8608-0109-0105 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т.
- 8608-0109-0106 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т.
- 8608-0109-0107 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
- 8608-0109-0108 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
- 8608-0109-0109 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
- 8608-0109-0110 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
- 8608-0109-0111 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
- 8608-0109-0112 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.
- 8608-0109-0113 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
- 8608-0109-0114 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
- 8608-0109-0115 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
- 8608-0109-0116 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90т, неподвижные.
- 8608-0109-0117 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.
- 8608-0109-0118 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0109-0101	187 587	129 420	42 099	648 965	965 971	-
8608-0109-0102	193 162	133 585	43 091	709 169	1 035 916	-
8608-0109-0103	199 134	120 501	39 678	725 090	1 044 725	-
8608-0109-0104	197 378	122 065	40 031	802 532	1 121 976	-
8608-0109-0105	235 330	147 045	46 238	899 830	1 282 205	-
8608-0109-0106	236 646	148 496	46 609	926 678	1 311 820	-
8608-0109-0107	438 838	225 122	66 502	1 675 453	2 339 413	-
8608-0109-0108	451 172	225 915	66 878	1 686 246	2 363 333	-
8608-0109-0109	481 086	236 667	68 731	1 411 989	2 129 742	-
8608-0109-0110	516 535	249 797	71 406	1 862 064	2 628 395	-
8608-0109-0111	553 594	264 163	73 908	2 239 000	3 056 758	-
8608-0109-0112	632 511	302 091	82 518	2 218 588	3 153 190	-
8608-0109-0113	746 602	403 389	116 527	4 063 055	5 213 045	-
8608-0109-0114	803 034	439 376	124 204	4 331 372	5 573 782	-
8608-0109-0115	774 005	424 484	119 989	3 911 360	5 109 849	-
8608-0109-0116	835 341	446 743	125 373	4 075 698	5 357 782	-
8608-0109-0117	856 908	454 479	127 919	3 834 876	5 146 263	-
8608-0109-0118	875 663	458 892	129 123	4 365 366	5 699 921	-

**Подраздел 2 Прокладка трубопроводов****Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов****Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов**Описание:

стоимость задвижек и П- образных компенсаторов d500-700 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5. Установка контрольно-измерительных

[illegible]

8608-0201-0131 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0201-0132 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0201-0133 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0201-0134 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0201-0135 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0201-0136 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0201-0137 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0201-0138 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0201-0139 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0201-0140 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0201-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0201-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0201-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0201-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0201-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0201-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0201-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0201-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0201-0101	481 311	381 529	116 357	1 417 775	2 280 615	-
8608-0201-0102	490 396	388 619	119 831	1 891 836	2 770 851	-
8608-0201-0103	512 153	397 287	121 106	2 453 773	3 363 213	-
8608-0201-0104	579 724	478 145	140 480	2 835 437	3 893 306	-
8608-0201-0105	676 238	698 568	212 458	3 752 408	5 127 214	-
8608-0201-0106	793 950	745 196	215 773	4 949 739	6 488 885	-
8608-0201-0107	934 280	895 098	261 919	8 879 024	10 708 402	-
8608-0201-0108	1 194 284	1 133 355	327 857	11 407 936	13 735 575	-
8608-0201-0109	1 301 278	1 253 286	364 724	16 001 217	18 555 781	-
8608-0201-0110	509 757	383 076	116 507	1 640 373	2 533 206	-
8608-0201-0111	518 084	390 152	119 583	2 114 020	3 022 256	-

## Продолжение таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0201-0112	532 875	398 451	120 858	2 665 868	3 597 194	-
8608-0201-0113	603 977	479 678	140 232	3 081 165	4 164 820	-
8608-0201-0114	725 965	592 752	174 917	4 014 537	5 333 255	-
8608-0201-0115	888 249	761 077	215 550	5 255 931	6 905 257	-
8608-0201-0116	975 752	879 778	254 227	8 660 552	10 516 082	-
8608-0201-0117	1 246 383	1 114 154	319 283	11 159 142	13 519 678	-
8608-0201-0118	1 326 171	1 299 695	380 179	15 629 818	18 255 683	-
8608-0201-0119	513 165	382 518	114 553	1 659 710	2 555 393	-
8608-0201-0120	518 766	387 344	116 217	2 082 131	2 988 240	-
8608-0201-0121	532 057	393 627	116 949	2 597 076	3 522 760	-
8608-0201-0122	603 144	419 524	118 450	2 928 353	3 951 022	-
8608-0201-0123	730 686	582 464	167 052	3 768 901	5 082 051	-
8608-0201-0124	857 747	736 025	205 948	4 787 074	6 380 845	-
8608-0201-0125	946 257	867 667	247 956	7 961 962	9 775 885	-
8608-0201-0126	1 177 575	1 084 391	308 438	9 864 264	12 126 229	-
8608-0201-0127	1 247 115	1 264 123	366 620	13 821 174	16 332 411	-
8608-0201-0128	2 290 405	2 399 048	735 929	15 470 277	20 159 730	-
8608-0201-0129	2 562 943	2 485 321	719 266	21 361 519	26 409 782	-
8608-0201-0130	3 050 859	3 277 952	877 240	30 937 777	37 266 589	-
8608-0201-0131	3 028 511	3 217 046	861 712	30 529 298	36 774 855	-
8608-0201-0132	3 213 658	3 235 077	894 007	41 157 456	47 606 190	-
8608-0201-0133	3 633 782	3 676 173	1 010 736	48 409 316	55 719 270	-
8608-0201-0134	4 065 326	4 507 836	1 099 599	62 242 619	70 815 781	-
8608-0201-0135	4 803 123	5 207 118	1 254 738	96 583 294	106 593 535	-
8608-0201-0136	5 234 385	6 013 729	1 365 669	107 608 548	118 856 663	-
8608-0201-0137	6 316 870	10 084 961	1 779 447	141 512 477	157 914 308	-
8608-0201-0138	6 490 620	10 597 300	1 726 080	164 493 562	181 581 482	-
8608-0201-0139	603 977	479 678	140 232	3 081 165	4 164 820	-
8608-0201-0140	888 249	761 077	215 550	5 255 931	6 905 257	-
8608-0201-0141	975 752	879 778	254 227	8 660 552	10 516 082	-

## Окончание таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0201-0142	1 246 383	1 114 154	319 283	11 159 142	13 519 678	-
8608-0201-0143	1 326 171	1 299 695	380 179	15 629 818	18 255 683	-
8608-0201-0144	2 370 775	2 410 158	743 905	19 177 587	23 958 521	-
8608-0201-0145	2 665 873	2 505 021	729 499	25 490 014	30 660 907	-
8608-0201-0146	3 127 775	3 235 144	872 867	29 039 834	35 402 753	-
8608-0201-0147	3 346 763	3 237 243	902 785	39 269 289	45 853 295	-
8608-0201-0148	3 778 166	3 683 038	1 022 718	46 165 101	53 626 304	-

## Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов

## Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d 450-1400 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5. Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0119-0129;0130-0140;0146-0150). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0202-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0202-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0202-0103 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0202-0104 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0202-0105 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0202-0106 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.



8608-0202-0140 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0202-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0202-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0202-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0202-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0202-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0202-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0202-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0202-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0202-0149 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0202-0150 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

**Измеритель: км труб**

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0101	481 311	381 529	116 357	1 417 775	2 280 615	-
8608-0202-0102	490 396	388 619	119 831	1 891 836	2 770 851	-
8608-0202-0103	512 153	397 287	121 106	2 453 773	3 363 213	-
8608-0202-0104	579 724	478 145	140 480	2 835 437	3 893 306	-
8608-0202-0105	676 238	698 568	212 458	3 752 408	5 127 214	-
8608-0202-0106	793 950	745 196	215 773	4 949 739	6 488 885	-
8608-0202-0107	896 792	871 749	254 556	8 396 257	10 164 799	-
8608-0202-0108	1 145 922	1 105 260	319 952	10 893 007	13 144 189	-
8608-0202-0109	1 247 535	1 223 630	356 411	15 286 212	17 757 377	-
8608-0202-0110	498 681	263 360	80 450	1 653 508	2 415 549	-
8608-0202-0111	507 008	271 511	83 924	2 126 534	2 905 053	-
8608-0202-0112	517 368	278 132	85 190	2 668 432	3 463 932	-
8608-0202-0113	541 933	341 617	104 547	3 059 909	3 943 459	-
8608-0202-0114	640 232	475 618	151 805	3 976 866	5 092 716	-
8608-0202-0115	760 134	517 836	155 360	5 195 981	6 473 950	-
8608-0202-0116	854 144	598 854	182 658	8 750 564	10 203 562	-
8608-0202-0117	1 095 167	785 584	236 614	11 220 763	13 101 514	-
8608-0202-0118	1 236 958	859 533	256 483	15 938 436	18 034 927	-
8608-0202-0119	2 204 775	1 850 416	592 988	19 487 223	23 542 414	-



## Окончание таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0120	2 473 803	1 933 511	575 987	25 570 369	29 977 682	-
8608-0202-0121	2 945 180	2 342 728	687 313	29 323 220	34 611 127	-
8608-0202-0122	2 921 351	2 278 804	669 725	29 297 038	34 497 193	-
8608-0202-0123	3 140 339	2 279 593	699 810	39 547 121	44 967 053	-
8608-0202-0124	3 545 459	2 553 761	783 827	46 852 750	52 951 970	-
8608-0202-0125	4 373 129	3 599 388	1 001 739	60 475 877	68 448 395	-
8608-0202-0126	5 276 234	4 219 561	1 152 261	94 123 473	103 619 268	-
8608-0202-0127	5 883 329	5 042 676	1 255 107	104 937 117	115 863 122	-
8608-0202-0128	7 253 007	7 563 768	1 612 908	137 605 764	152 422 538	-
8608-0202-0129	8 001 388	9 626 111	1 683 597	159 020 060	176 647 560	-
8608-0202-0130	2 124 402	1 839 306	585 011	15 779 913	19 743 621	-
8608-0202-0131	2 370 873	1 913 801	565 748	21 441 873	25 726 547	-
8608-0202-0132	2 845 070	2 325 503	675 902	31 185 263	36 355 835	-
8608-0202-0133	2 822 087	2 260 706	658 569	30 786 503	35 869 295	-
8608-0202-0134	3 007 235	2 277 427	691 033	41 435 288	46 719 950	-
8608-0202-0135	3 400 793	2 546 896	771 844	49 096 965	55 044 654	-
8608-0202-0136	3 832 811	2 852 975	813 101	63 129 925	69 815 711	-
8608-0202-0137	4 557 698	3 291 931	920 663	97 484 400	105 334 029	-
8608-0202-0138	5 016 681	3 818 600	989 382	108 724 062	117 559 344	-
8608-0202-0139	6 013 167	5 212 720	1 244 748	142 732 905	153 958 792	-
8608-0202-0140	6 187 548	5 735 189	1 192 493	165 711 434	177 634 171	-
8608-0202-0141	541 933	341 617	104 547	3 059 909	3 943 459	-
8608-0202-0142	760 134	517 836	155 360	5 195 981	6 473 950	-
8608-0202-0143	854 144	598 854	182 658	8 750 564	10 203 562	-
8608-0202-0144	1 095 167	785 584	236 614	11 220 763	13 101 514	-
8608-0202-0145	1 282 159	921 466	276 347	16 555 872	18 759 496	-
8608-0202-0146	2 356 633	1 913 411	602 739	20 343 034	24 613 077	-
8608-0202-0147	2 542 253	1 985 706	592 648	26 346 569	30 874 528	-
8608-0202-0148	2 976 397	2 313 150	680 783	30 834 780	36 124 327	-
8608-0202-0149	3 319 240	2 367 283	715 739	41 442 535	47 129 058	-
8608-0202-0150	3 819 281	2 645 823	791 054	48 203 697	54 668 802	-

### Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке

#### Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке

##### Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0203-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.  
 8608-0203-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.  
 8608-0203-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.  
 8608-0203-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0203-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0203-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0203-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0203-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0203-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0203-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0203-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0203-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0203-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0203-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0203-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0203-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0203-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.

8608-0203-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0203-0127 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0203-0128 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0129 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0130 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0131 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0132 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0203-0133 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0203-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0203-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0203-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0101	357 549	207 346	88 056	312 224	877 119	-
8608-0203-0102	508 818	295 282	125 402	444 325	1 248 424	-
8608-0203-0103	632 575	368 035	156 303	552 430	1 553 040	-
8608-0203-0104	770 099	447 272	189 951	672 502	1 889 873	-
8608-0203-0105	948 868	551 499	234 217	828 629	2 328 996	-
8608-0203-0106	1 119 783	650 754	276 370	977 882	2 748 420	-
8608-0203-0107	1 559 834	906 971	385 185	1 362 185	3 828 991	-
8608-0203-0108	1 944 883	1 130 608	480 160	1 698 436	4 773 927	-
8608-0203-0109	2 316 177	1 346 652	571 914	2 022 690	5 685 519	-
8608-0203-0110	752 428	436 088	185 197	657 036	1 845 551	-
8608-0203-0111	927 270	537 829	228 406	809 727	2 274 826	-
8608-0203-0112	1 094 258	634 599	269 502	955 543	2 684 400	-
8608-0203-0113	1 524 490	884 602	375 676	1 331 256	3 740 348	-
8608-0203-0114	1 901 686	1 103 267	468 539	1 660 631	4 665 585	-
8608-0203-0115	2 265 126	1 314 341	558 180	1 978 012	5 557 479	-
8608-0203-0116	2 608 931	1 512 988	642 538	2 278 206	6 400 124	-
8608-0203-0117	2 968 443	1 721 576	731 122	2 592 148	7 282 168	-
8608-0203-0118	3 316 164	1 923 816	817 012	2 895 811	8 135 790	-
8608-0203-0119	3 693 359	2 142 481	909 874	3 225 189	9 061 029	-

## Окончание таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0120	4 298 838	2 079 011	874 766	3 812 432	10 190 281	-
8608-0203-0121	4 914 264	2 377 367	1 000 306	4 358 308	11 649 940	-
8608-0203-0122	5 604 973	2 711 799	1 141 024	4 970 911	13 287 682	-
8608-0203-0123	6 414 351	3 056 086	1 285 587	5 706 730	15 177 167	-
8608-0203-0124	6 956 666	3 374 235	1 419 794	6 170 673	16 501 574	-
8608-0203-0125	8 206 210	4 025 385	1 694 003	7 284 221	19 515 815	-
8608-0203-0126	9 454 844	4 685 337	1 971 962	8 398 027	22 538 208	-
8608-0203-0127	192 293	396 553	169 835	341 998	930 843	-
8608-0203-0128	279 606	577 004	247 119	497 303	1 353 914	-
8608-0203-0129	389 483	804 239	344 440	692 748	1 886 469	-
8608-0203-0130	485 629	1 002 515	429 357	863 747	2 351 891	-
8608-0203-0131	578 338	1 194 106	511 412	1 028 649	2 801 093	-
8608-0203-0132	667 786	1 376 822	589 659	1 192 812	3 237 421	-
8608-0203-0133	758 371	1 565 040	670 275	1 348 827	3 672 237	-
8608-0203-0134	942 810	1 945 995	833 430	1 676 881	4 565 686	-
8608-0203-0135	982 608	1 841 236	781 883	1 983 573	4 807 417	-
8608-0203-0136	1 122 745	2 104 519	893 687	2 266 586	5 493 850	-

## Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке

## Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке

Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0204-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0204-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.



*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0204-0101	357 549	207 346	88 056	312 224	877 119	-
8608-0204-0102	508 818	295 282	125 402	444 325	1 248 424	-
8608-0204-0103	632 575	368 035	156 303	552 430	1 553 040	-
8608-0204-0104	770 099	447 272	189 951	672 502	1 889 873	-
8608-0204-0105	948 868	551 499	234 217	828 629	2 328 996	-
8608-0204-0106	1 119 783	650 754	276 370	977 882	2 748 420	-
8608-0204-0107	1 559 834	906 971	385 185	1 362 185	3 828 991	-
8608-0204-0108	1 944 883	1 130 608	480 160	1 698 436	4 773 927	-
8608-0204-0109	2 316 177	1 346 652	571 914	2 022 690	5 685 519	-
8608-0204-0110	2 671 763	1 552 755	659 441	2 333 195	6 557 713	-
8608-0204-0111	3 037 166	1 765 071	749 610	2 652 292	7 454 530	-
8608-0204-0112	3 097 510	1 946 737	827 604	2 657 301	7 701 548	-
8608-0204-0113	3 775 827	2 194 675	932 061	3 297 361	9 267 863	-
8608-0204-0114	4 408 333	2 136 884	899 141	3 910 106	10 455 324	-
8608-0204-0115	5 037 207	2 442 347	1 027 675	4 467 975	11 947 529	-
8608-0204-0116	5 737 520	2 781 855	1 170 530	5 089 144	13 608 519	-
8608-0204-0117	6 435 913	3 120 348	1 312 958	5 708 607	15 264 867	-
8608-0204-0118	7 116 107	3 458 506	1 455 287	6 312 901	16 887 514	-
8608-0204-0119	8 402 149	4 128 946	1 737 622	7 458 982	19 990 077	-
8608-0204-0120	9 669 993	4 799 052	2 019 857	8 589 922	23 058 967	-
8608-0204-0121	2 608 931	1 512 988	642 538	2 278 206	6 400 124	-
8608-0204-0122	2 968 443	1 721 576	731 122	2 592 148	7 282 168	-
8608-0204-0123	3 316 164	1 923 816	817 012	2 895 811	8 135 790	-
8608-0204-0124	3 693 359	2 142 481	909 874	3 225 189	9 061 029	-
8608-0204-0125	4 298 838	2 079 011	874 766	3 812 432	10 190 281	-
8608-0204-0126	4 914 264	2 377 367	1 000 306	4 358 308	11 649 940	-
8608-0204-0127	5 604 973	2 711 799	1 141 024	4 970 911	13 287 682	-
8608-0204-0128	6 414 351	3 056 086	1 285 587	5 706 730	15 177 167	-
8608-0204-0129	6 956 666	3 374 235	1 419 794	6 170 673	16 501 574	-
8608-0204-0130	8 206 210	4 025 385	1 694 003	7 284 221	19 515 815	-
8608-0204-0131	9 454 844	4 685 337	1 971 962	8 398 027	22 538 208	-

**Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах****Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах**Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0205-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0205-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0205-0103 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0205-0104 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0205-0105 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0205-0106 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0205-0107 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0205-0108 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0205-0109 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

8608-0205-0110 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.

8608-0205-0111 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С и 150 град.С(среднегодовая 50-90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.

[illegible]



8608-0205-0128 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.

8608-0205-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.

8608-0205-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С (среднегодовая 90 град.С),компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

8608-0205-0131 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0205-0132 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0205-0133 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0205-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0205-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0205-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

8608-0205-0137 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.

8608-0205-0138 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.

8608-0205-0139 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.

8608-0205-0140 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.

8608-0205-0141 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

**Измеритель: км труб**

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0205-0101	1 691 545	25 044	9 309	5 424 123	7 140 711	-
8608-0205-0102	2 060 640	30 831	11 662	6 379 571	8 471 042	-
8608-0205-0103	2 199 866	32 884	12 443	6 805 871	9 038 621	-
8608-0205-0104	2 454 068	36 630	13 872	7 578 606	10 069 304	-
8608-0205-0105	2 828 822	42 132	16 003	8 659 276	11 530 230	-
8608-0205-0106	3 263 445	48 471	18 528	9 792 269	13 104 185	-
8608-0205-0107	4 722 785	139 570	32 796	12 577 783	17 440 138	-
8608-0205-0108	6 042 276	223 574	55 333	16 439 989	22 705 840	-
8608-0205-0109	6 982 731	260 243	64 304	18 871 525	26 114 498	-
8608-0205-0110	2 426 680	36 227	13 717	7 478 581	9 941 487	-
8608-0205-0111	2 796 011	41 648	15 820	8 537 301	11 374 960	-

## Окончание таблицы 8608-0205-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0205-0112	3 227 495	47 943	18 324	9 662 209	12 937 646	-
8608-0205-0113	4 667 087	137 934	32 412	12 427 563	17 232 584	-
8608-0205-0114	5 969 877	220 920	54 676	16 239 134	22 429 930	-
8608-0205-0115	6 900 413	257 191	63 550	18 645 843	25 803 447	-
8608-0205-0116	7 887 360	297 026	73 219	21 113 949	29 298 335	-
8608-0205-0117	8 747 821	329 427	81 198	23 432 043	32 509 291	-
8608-0205-0118	9 678 358	365 698	90 073	25 838 762	35 882 818	-
8608-0205-0119	10 512 384	397 241	97 820	28 100 859	39 010 484	-
8608-0205-0120	12 370 543	469 769	115 560	32 898 748	45 739 060	-
8608-0205-0121	14 246 255	542 806	133 433	37 756 225	52 545 286	-
8608-0205-0122	14 970 579	550 542	136 124	41 091 289	56 612 410	-
8608-0205-0123	18 425 505	777 835	187 479	42 722 795	61 926 135	-
8608-0205-0124	20 059 259	844 237	203 600	46 503 078	67 406 575	-
8608-0205-0125	23 977 758	1 014 739	244 499	55 194 082	80 186 579	-
8608-0205-0126	27 864 648	1 182 549	284 806	63 921 909	92 969 107	-
8608-0205-0127	16 204 058	655 495	159 190	39 658 951	56 518 504	-
8608-0205-0128	17 905 316	725 675	176 182	43 744 772	62 375 763	-
8608-0205-0129	21 241 733	862 555	209 357	51 818 813	73 923 102	-
8608-0205-0130	24 653 289	1 003 327	243 440	60 009 017	85 665 632	-
8608-0205-0131	4 816 867	72 622	29 977	11 092 073	15 981 562	-
8608-0205-0132	5 368 103	80 823	33 468	12 186 864	17 635 790	-
8608-0205-0133	6 672 103	100 108	41 872	14 441 373	21 213 584	-
8608-0205-0134	8 236 911	123 298	51 896	17 293 967	25 654 175	-
8608-0205-0135	12 962 904	480 599	104 591	22 895 614	36 339 118	-
8608-0205-0136	12 614 639	591 600	140 634	25 625 501	38 831 740	-
8608-0205-0137	15 402 134	735 742	174 343	30 259 197	46 397 073	-
8608-0205-0138	16 967 026	813 484	192 644	33 104 078	50 884 587	-
8608-0205-0139	19 846 518	968 460	228 673	37 395 938	58 210 917	-
8608-0205-0140	24 335 063	1 217 485	286 339	43 439 482	68 992 029	-
8608-0205-0141	27 183 042	1 370 397	321 915	47 688 105	76 241 544	-

**Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м****Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м**Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0206-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0206-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0206-0103 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0206-0104 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0206-0105 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0206-0106 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0206-0107 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0206-0108 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0206-0109 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

8608-0206-0110 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.

8608-0206-0111 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.

8608-0206-0112 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 450 мм.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

8608-0206-0165 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0206-0166 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0206-0167 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0206-0168 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0206-0169 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0206-0170 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0206-0171 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0206-0172 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0101	1 906 562	28 844	11 276	5 356 412	7 291 818	-
8608-0206-0102	2 208 836	33 317	13 084	6 112 623	8 354 776	-
8608-0206-0103	2 388 682	35 962	14 180	6 515 692	8 940 337	-
8608-0206-0104	2 665 248	40 053	15 836	7 199 801	9 905 102	-
8608-0206-0105	3 052 190	45 770	18 160	8 142 767	11 240 727	-
8608-0206-0106	3 381 143	50 663	20 097	9 037 135	12 468 941	-
8608-0206-0107	4 156 164	62 113	24 754	10 927 435	15 145 713	-
8608-0206-0108	7 121 443	243 505	54 527	15 290 201	22 655 149	-
8608-0206-0109	7 325 637	302 305	73 277	17 425 972	25 053 915	-
8608-0206-0110	9 368 387	400 748	96 483	21 206 219	30 975 354	-
8608-0206-0111	10 356 051	443 672	106 781	23 400 896	34 200 619	-
8608-0206-0112	11 284 763	494 526	118 906	25 754 515	37 533 804	-
8608-0206-0113	16 766 109	785 926	186 787	34 193 910	51 745 945	-
8608-0206-0114	19 493 732	917 850	217 973	39 443 676	59 855 258	-
8608-0206-0115	22 204 441	1 048 130	248 802	44 728 039	67 980 610	-
8608-0206-0116	24 781 502	1 171 479	277 867	49 588 751	75 541 733	-
8608-0206-0117	27 452 199	1 301 157	308 503	54 687 732	83 441 088	-
8608-0206-0118	30 186 535	1 431 514	339 390	60 104 152	91 722 201	-
8608-0206-0119	35 678 173	1 696 187	401 993	70 749 706	108 124 067	-
8608-0206-0120	41 200 347	1 962 432	464 964	81 446 359	124 609 138	-
8608-0206-0121	9 255 566	395 994	95 336	20 943 333	30 594 893	-
8608-0206-0122	10 237 383	438 583	105 558	23 131 709	33 807 675	-

## Продолжение таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0123	11 154 262	488 949	117 560	25 443 587	37 086 798	-
8608-0206-0124	16 598 451	778 123	184 933	33 841 099	51 217 672	-
8608-0206-0125	19 292 179	908 425	215 734	39 028 163	59 228 767	-
8608-0206-0126	20 807 147	969 018	230 539	42 967 183	64 743 349	-
8608-0206-0127	24 486 270	1 157 309	274 515	49 008 329	74 651 908	-
8608-0206-0128	27 127 431	1 284 319	304 571	54 144 168	82 555 918	-
8608-0206-0129	29 764 825	1 411 272	334 599	59 279 920	90 456 018	-
8608-0206-0130	35 116 815	1 669 397	395 646	69 639 941	106 426 153	-
8608-0206-0131	40 490 456	1 928 682	456 963	80 032 500	122 451 638	-
8608-0206-0132	1 454 671	21 871	8 294	4 447 446	5 923 989	-
8608-0206-0133	1 822 082	27 178	10 493	5 254 576	7 103 836	-
8608-0206-0134	1 945 585	28 989	11 198	5 606 726	7 581 300	-
8608-0206-0135	2 171 042	32 295	12 485	6 243 904	8 447 242	-
8608-0206-0136	2 505 995	37 187	14 422	7 115 719	9 658 902	-
8608-0206-0137	2 848 622	42 913	16 751	8 055 351	10 946 886	-
8608-0206-0138	3 508 942	52 735	20 636	9 880 758	13 442 435	-
8608-0206-0139	6 139 537	199 561	45 228	13 831 337	20 170 435	-
8608-0206-0140	6 328 710	250 572	61 211	15 893 940	22 473 222	-
8608-0206-0141	8 240 839	341 385	82 667	19 542 598	28 124 823	-
8608-0206-0142	9 167 389	380 683	92 136	21 680 409	31 228 481	-
8608-0206-0143	10 158 301	423 795	102 477	23 878 580	34 460 676	-
8608-0206-0144	11 037 448	461 452	111 521	25 903 332	37 402 232	-
8608-0206-0145	13 081 578	551 154	133 007	30 375 500	44 008 233	-
8608-0206-0146	14 765 626	619 690	149 642	34 495 918	49 881 234	-
8608-0206-0147	16 918 924	715 814	172 457	38 869 963	56 504 702	-
8608-0206-0148	20 445 980	907 248	217 458	45 677 282	67 030 509	-
8608-0206-0149	22 711 818	1 010 267	242 059	50 572 269	74 294 354	-
8608-0206-0150	27 137 408	1 212 486	290 308	60 051 498	88 401 392	-
8608-0206-0151	31 058 701	1 385 160	331 767	68 978 981	101 422 842	-
8608-0206-0152	8 144 800	337 381	81 699	19 315 454	27 797 636	-



## Окончание таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0153	9 057 220	376 191	91 046	21 411 512	30 844 923	-
8608-0206-0154	10 037 792	418 817	101 272	23 589 707	34 046 316	-
8608-0206-0155	10 281 592	419 787	101 887	24 940 231	35 641 610	-
8608-0206-0156	12 943 691	545 502	131 637	30 041 404	43 530 598	-
8608-0206-0157	14 594 120	612 429	147 892	34 099 127	49 305 677	-
8608-0206-0158	16 720 297	707 319	170 413	38 417 466	55 845 082	-
8608-0206-0159	20 794 242	929 719	222 559	45 890 154	67 614 115	-
8608-0206-0160	22 397 246	996 084	238 667	49 882 968	73 276 298	-
8608-0206-0161	26 616 852	1 187 977	284 489	58 995 226	86 800 055	-
8608-0206-0162	30 522 283	1 361 247	326 038	67 781 464	99 664 994	-
8608-0206-0163	4 843 035	81 993	34 091	5 946 954	10 871 982	-
8608-0206-0164	6 671 977	111 174	46 777	7 857 636	14 640 787	-
8608-0206-0165	7 927 897	132 020	55 558	9 449 648	17 509 565	-
8608-0206-0166	13 254 624	534 789	116 002	14 438 334	28 227 747	-
8608-0206-0167	12 852 099	654 813	155 331	16 206 754	29 713 667	-
8608-0206-0168	14 474 699	737 699	174 969	18 263 009	33 475 407	-
8608-0206-0169	15 958 422	815 441	193 269	20 078 772	36 852 635	-
8608-0206-0170	21 932 675	1 163 878	274 344	27 435 382	50 531 935	-
8608-0206-0171	26 876 046	1 435 009	337 699	33 374 427	61 685 482	-
8608-0206-0172	30 438 866	1 628 080	382 955	37 722 085	69 789 030	-

**04 Актюбинская область****Раздел 1 Тепловые сети****Подраздел 1 Строительные конструкции и работы****Группа 1 Каналы одноячейковые****Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080101-(0120-0138). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0120-0138): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер из монолитного бетона (нормы 86-080101-(0101-0103)(0120-0122)). Устройство камер со стенками из бетонных блоков (нормы 86-080101-(0104-0119)(0123-0138)). Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0105-0119)); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0120-0138)). 4. Кладка стен прямых и каналов. 5. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0101-0101 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.

8608-0101-0102 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.

8608-0101-0103 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.

8608-0101-0104 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 300 мм.

8608-0101-0105 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0106 - в сухих грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0107 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.

8608-0101-0108 - в сухих грунтах, марка канала КЛс180-120.

8608-0101-0109 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.

8608-0101-0110 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.

8608-0101-0111 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-120.

8608-0101-0112 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-150.

8608-0101-0113 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.

8608-0101-0114 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-120.

8608-0101-0115 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.  
 8608-0101-0116 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-150.  
 8608-0101-0117 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-120.  
 8608-0101-0118 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.  
 8608-0101-0119 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-150.  
 8608-0101-0120 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.  
 8608-0101-0121 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.  
 8608-0101-0122 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.  
 8608-0101-0123 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 300 мм.  
 8608-0101-0124 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.  
 8608-0101-0125 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.  
 8608-0101-0126 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.  
 8608-0101-0127 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс180-120.  
 8608-0101-0128 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.  
 8608-0101-0129 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.  
 8608-0101-0130 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-120.  
 8608-0101-0131 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-150.  
 8608-0101-0132 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.  
 8608-0101-0133 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-120.  
 8608-0101-0134 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.  
 8608-0101-0135 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-150.  
 8608-0101-0136 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-120.  
 8608-0101-0137 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.  
 8608-0101-0138 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-150.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0101	3 895 618	1 316 174	422 570	17 447 754	22 659 545	-
8608-0101-0102	4 815 665	1 942 982	618 424	27 899 303	34 657 950	-
8608-0101-0103	7 519 098	2 673 134	854 068	28 273 371	38 465 603	-
8608-0101-0104	10 154 920	3 837 765	1 218 924	43 956 825	57 949 510	-

## Продолжение таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0105	14 486 767	6 928 383	2 235 774	64 756 191	86 171 341	-
8608-0101-0106	14 358 371	6 863 260	2 213 628	75 535 589	96 757 220	-
8608-0101-0107	19 572 156	9 306 947	2 987 541	79 993 905	108 873 009	-
8608-0101-0108	18 706 932	8 446 668	2 732 210	91 459 706	118 613 306	-
8608-0101-0109	17 937 360	8 677 805	2 789 321	79 805 446	106 420 610	-
8608-0101-0110	19 567 491	9 180 148	2 944 727	85 178 998	113 926 636	-
8608-0101-0111	19 651 469	8 952 904	2 893 876	91 165 988	119 770 361	-
8608-0101-0112	19 846 933	9 680 054	3 127 141	99 975 996	129 502 983	-
8608-0101-0113	22 101 730	10 067 804	3 223 285	91 726 137	123 895 672	-
8608-0101-0114	22 937 938	10 189 655	3 264 410	115 901 662	149 029 254	-
8608-0101-0115	24 085 639	11 472 730	3 676 484	106 728 767	142 287 136	-
8608-0101-0116	24 132 324	11 416 673	3 665 868	127 452 503	163 001 499	-
8608-0101-0117	25 361 525	11 551 229	3 691 489	136 505 403	173 418 156	-
8608-0101-0118	25 901 824	13 251 881	4 233 634	119 686 480	158 840 185	-
8608-0101-0119	25 411 307	12 719 876	4 073 935	147 199 282	185 330 465	-
8608-0101-0120	10 907 237	12 522 317	6 161 282	28 295 478	51 725 032	-
8608-0101-0121	14 455 888	15 012 095	7 530 147	38 777 814	68 245 797	-
8608-0101-0122	16 727 883	20 225 954	10 237 564	39 412 934	76 366 771	-
8608-0101-0123	21 171 052	26 510 677	13 284 185	63 668 255	111 349 984	-
8608-0101-0124	24 810 124	40 247 453	20 281 986	94 067 498	159 125 075	-
8608-0101-0125	24 777 412	37 870 649	18 631 561	106 043 875	168 691 936	-
8608-0101-0126	30 503 731	46 974 225	23 564 551	111 156 035	188 633 991	-
8608-0101-0127	29 135 374	33 244 589	16 539 805	126 053 375	188 433 337	-
8608-0101-0128	38 031 656	44 176 879	21 966 418	131 883 467	214 092 001	-
8608-0101-0129	40 065 684	47 899 272	23 752 596	144 441 003	232 405 958	-
8608-0101-0130	37 560 261	38 909 581	19 490 530	152 284 797	228 754 639	-
8608-0101-0131	38 019 446	41 933 759	21 115 196	158 701 203	238 654 408	-
8608-0101-0132	40 211 865	47 471 481	23 421 780	151 294 783	238 978 130	-
8608-0101-0133	41 397 261	39 948 658	19 668 138	175 060 820	256 406 739	-
8608-0101-0134	41 067 502	52 526 614	26 070 930	159 619 977	253 214 092	-

## Окончание таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0135	42 766 358	45 181 726	22 669 290	182 654 516	270 602 600	-
8608-0101-0136	43 269 458	45 846 768	22 926 115	194 548 915	283 665 141	-
8608-0101-0137	48 623 816	49 313 912	24 755 640	173 116 512	271 054 240	-
8608-0101-0138	44 125 341	49 349 002	24 762 430	210 324 792	303 799 134	-

## Группа 2 Каналы двухячейковые

## Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080102-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмостки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0110-0118). 5. Кладка стен прямиков и каналов. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0102-0101 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.

8608-0102-0102 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-90.

8608-0102-0103 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.

8608-0102-0104 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-120.

8608-0102-0105 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.

8608-0102-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-120.

8608-0102-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-150.

8608-0102-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.  
 8608-0102-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс150-150.  
 8608-0102-0110 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.  
 8608-0102-0111 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-90.  
 8608-0102-0112 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.  
 8608-0102-0113 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-120.  
 8608-0102-0114 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.  
 8608-0102-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-120.  
 8608-0102-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-150.  
 8608-0102-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.  
 8608-0102-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс150-150.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0102-0101	16 932 421	7 693 618	2 472 892	72 583 856	97 209 895	-
8608-0102-0102	16 359 382	7 369 200	2 374 138	76 615 166	100 343 748	-
8608-0102-0103	18 427 165	9 096 475	2 921 615	85 380 733	112 904 374	-
8608-0102-0104	18 719 684	8 475 952	2 725 056	88 811 604	116 007 239	-
8608-0102-0105	22 827 904	10 952 037	3 491 471	104 018 964	137 798 905	-
8608-0102-0106	22 263 621	10 168 781	3 255 789	112 452 444	144 884 847	-
8608-0102-0107	23 320 899	11 549 520	3 709 114	124 603 187	159 473 606	-
8608-0102-0108	24 171 072	12 623 943	4 082 585	107 938 028	144 733 044	-
8608-0102-0109	25 336 882	12 130 426	3 929 271	116 507 345	153 974 652	-
8608-0102-0110	28 060 864	40 464 532	20 151 843	107 213 064	175 738 459	-
8608-0102-0111	30 048 348	42 678 500	21 841 107	114 798 298	187 525 147	-
8608-0102-0112	29 449 860	55 615 891	28 384 774	118 571 652	203 637 403	-
8608-0102-0113	31 399 151	32 136 489	16 067 556	125 577 168	189 112 808	-
8608-0102-0114	40 722 549	48 916 684	23 909 914	163 464 813	253 104 045	-
8608-0102-0115	41 024 851	44 501 305	22 308 023	175 490 139	261 016 295	-
8608-0102-0116	42 631 546	39 019 217	19 175 034	183 966 401	265 617 164	-
8608-0102-0117	43 125 479	42 578 829	21 167 891	164 293 848	249 998 156	-
8608-0102-0118	45 049 163	42 118 844	20 931 127	177 174 348	264 342 355	-

**Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые****Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080103-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080103-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмостки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций тоннеля: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080103-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080103-(0110-0118). 5. Кладка стен прямков и каналов. 6. Устройство узлов прохода вентиляционных шахт. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя тоннелей, камер, колодцев, вентиляционных шахт.

8608-0103-0101 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 210-180.  
8608-0103-0102 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 240-180.  
8608-0103-0103 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 300-180.  
8608-0103-0104 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-180.  
8608-0103-0105 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-210.  
8608-0103-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.  
8608-0103-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.  
8608-0103-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.  
8608-0103-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.  
8608-0103-0110 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 210-180.  
8608-0103-0111 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 240-180.  
8608-0103-0112 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 300-180.  
8608-0103-0113 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-180.  
8608-0103-0114 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-210.  
8608-0103-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.  
8608-0103-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.  
8608-0103-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.  
8608-0103-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0103-0101	20 530 361	11 112 927	3 622 840	110 342 047	141 985 335	-
8608-0103-0102	22 647 031	11 592 837	3 738 112	127 301 792	161 541 660	-
8608-0103-0103	31 848 472	15 688 935	5 001 503	190 676 454	238 213 862	-
8608-0103-0104	34 646 739	17 007 895	5 412 019	213 910 900	265 565 534	-
8608-0103-0105	34 209 630	17 362 873	5 554 941	210 834 904	262 407 407	-
8608-0103-0106	32 225 615	16 965 099	5 400 799	197 298 894	246 489 609	-
8608-0103-0107	35 279 036	17 890 409	5 660 848	217 926 265	271 095 710	-
8608-0103-0108	38 490 665	18 957 375	6 030 482	219 990 196	277 438 236	-
8608-0103-0109	43 472 164	20 761 212	6 584 990	250 953 589	315 186 965	-
8608-0103-0110	42 958 083	56 450 490	29 045 374	164 431 038	263 839 611	-
8608-0103-0111	43 884 745	60 230 305	30 830 843	189 289 484	293 404 533	-
8608-0103-0112	51 147 109	65 897 158	33 502 560	230 953 401	347 997 668	-
8608-0103-0113	55 541 531	71 417 384	36 227 625	264 474 314	391 433 230	-
8608-0103-0114	61 149 322	76 621 514	38 961 941	279 280 550	417 051 385	-
8608-0103-0115	50 088 991	69 213 961	35 186 532	237 379 348	356 682 300	-
8608-0103-0116	56 986 763	73 149 279	37 164 911	264 712 345	394 848 388	-
8608-0103-0117	62 902 632	81 707 209	41 672 141	291 744 393	436 354 235	-
8608-0103-0118	66 701 551	85 736 917	43 713 694	319 345 397	471 783 864	-

**Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные****Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании**Состав работ:

1. Забивка свай. 2. Устройство опалубки. 3. Устройство монолитного ростверка. 4. Устройство монолитной железобетонной опоры. 5. Укладка сборных железобетонных конструкций. 6. Устройство бетонных площадок и асфальтовой отмостки. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Установка закладных деталей. 9. Монтаж металлических площадок, ограждений, лестниц. 10. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0104-0101 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П-образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П-образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.



8608-0104-0103 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0104 - высотой 1,0 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.  
 8608-0104-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0104-0101	7 104 540	7 368 675	1 449 281	86 107 043	100 580 258	-
8608-0104-0102	7 991 842	9 505 338	1 850 019	114 157 150	131 654 330	-
8608-0104-0103	7 842 455	8 819 292	1 732 541	105 993 375	122 655 122	-
8608-0104-0104	8 761 198	10 671 428	2 085 659	125 988 267	145 420 893	-
8608-0104-0105	9 088 639	10 829 553	2 122 296	131 148 334	151 066 526	-
8608-0104-0106	8 540 651	9 267 595	1 827 109	107 552 318	125 360 564	-
8608-0104-0107	9 164 033	10 966 619	2 147 375	139 543 888	159 674 540	-

### Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути

#### Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути

##### Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Обратная засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 5. Монтаж металлоконструкций перехода, окраска. 6. Укладка стальных труб с пневматическим испытанием. 7. Защита наружных поверхностей от коррозии.

8608-0105-0101 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0102 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.  
 8608-0105-0103 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0104 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.  
 8608-0105-0105 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.

8608-0105-0106 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.  
 8608-0105-0107 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0108 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.  
 8608-0105-0109 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.  
 8608-0105-0110 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.

*Измеритель: переход*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0105-0101	1 545 196	1 351 155	374 968	16 036 762	18 933 113	-
8608-0105-0102	2 072 886	1 845 926	511 383	25 670 711	29 589 523	-
8608-0105-0103	2 058 253	1 902 879	532 203	23 093 590	27 054 722	-
8608-0105-0104	2 652 230	2 445 008	677 618	30 325 958	35 423 195	-
8608-0105-0105	3 101 080	3 199 850	838 284	33 859 209	40 160 139	-
8608-0105-0106	3 760 043	4 169 674	1 059 182	47 507 068	55 436 785	-
8608-0105-0107	2 655 920	2 480 724	691 371	30 519 385	35 656 030	-
8608-0105-0108	3 180 080	3 102 699	852 321	35 747 864	42 030 643	-
8608-0105-0109	4 956 689	5 061 866	1 322 726	46 064 801	56 083 355	-
8608-0105-0110	4 984 892	5 544 727	1 399 387	60 122 205	70 651 824	-

### Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

#### Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

##### Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Забивка свай. 3. Устройство высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0106-0101 - высотой 1,5 м и до 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.



8608-0106-0123 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0106-0124 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0106-0125 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0106-0126 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0106-0127 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0106-0128 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0106-0129 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0106-0130 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0106-0131 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0106-0132 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0106-0133 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0106-0134 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0106-0135 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0106-0136 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0106-0137 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0106-0138 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0106-0139 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.  
 8608-0106-0140 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0101	2 885 281	3 492 697	735 654	23 844 683	30 222 661	-
8608-0106-0102	5 992 537	3 848 451	865 595	24 954 014	34 795 002	-
8608-0106-0103	5 207 294	4 712 202	1 036 366	46 518 291	56 437 788	-
8608-0106-0104	4 097 844	3 533 864	803 452	25 234 729	32 866 437	-
8608-0106-0105	7 071 826	5 571 146	1 259 485	31 847 910	44 490 882	-
8608-0106-0106	5 711 428	4 785 917	1 119 220	23 543 919	34 041 264	-
8608-0106-0107	7 601 243	6 919 547	1 485 708	78 362 505	92 883 294	-
8608-0106-0108	5 982 042	5 592 659	1 226 294	50 318 606	61 893 307	-

## Продолжение таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0109	8 629 950	7 628 424	1 732 726	39 700 143	55 958 518	-
8608-0106-0110	7 393 438	6 674 465	1 537 117	30 626 690	44 694 594	-
8608-0106-0111	8 603 739	8 408 439	1 833 414	64 544 935	81 557 113	-
8608-0106-0112	7 282 883	7 222 963	1 594 367	48 878 128	63 383 974	-
8608-0106-0113	9 548 763	8 981 047	2 021 220	53 951 698	72 481 508	-
8608-0106-0114	9 131 410	8 228 080	1 878 861	28 146 190	45 505 680	-
8608-0106-0115	14 968 903	12 972 590	2 764 212	126 984 569	154 926 062	-
8608-0106-0116	10 224 788	8 887 780	1 968 916	82 860 127	101 972 695	-
8608-0106-0117	14 257 812	11 647 459	2 627 980	104 172 789	130 078 061	-
8608-0106-0118	11 352 677	8 972 219	2 112 770	76 891 376	97 216 273	-
8608-0106-0119	13 262 911	11 744 558	2 498 485	112 514 061	137 521 530	-
8608-0106-0120	13 665 040	12 915 336	2 787 121	52 052 538	78 632 915	-
8608-0106-0121	4 876 087	4 272 088	943 046	33 946 612	43 094 787	-
8608-0106-0122	7 343 494	5 407 478	1 292 884	42 319 648	55 070 620	-
8608-0106-0123	7 848 907	7 204 293	1 534 767	66 286 493	81 339 693	-
8608-0106-0124	5 797 458	4 795 340	1 060 547	38 272 393	48 865 190	-
8608-0106-0125	11 376 170	9 383 181	2 107 891	37 485 303	58 244 654	-
8608-0106-0126	9 269 055	7 012 610	1 639 474	40 851 306	57 132 970	-
8608-0106-0127	10 145 599	8 774 458	1 902 117	79 536 005	98 456 063	-
8608-0106-0128	9 392 671	8 500 599	1 833 246	74 202 878	92 096 148	-
8608-0106-0129	11 657 521	9 592 467	2 180 318	70 005 757	91 255 745	-
8608-0106-0130	11 132 139	9 732 739	2 206 876	69 757 924	90 622 802	-
8608-0106-0131	15 076 848	13 200 978	2 827 995	107 563 008	135 840 834	-
8608-0106-0132	11 097 001	9 422 256	2 111 045	86 357 169	106 876 426	-
8608-0106-0133	14 867 865	13 842 458	3 057 719	57 858 644	86 568 967	-
8608-0106-0134	11 715 197	10 442 473	2 386 755	74 013 774	96 171 444	-
8608-0106-0135	17 309 568	15 635 461	3 315 452	142 097 921	175 042 951	-
8608-0106-0136	16 018 125	15 204 919	3 208 110	128 049 382	159 272 427	-
8608-0106-0137	20 931 454	18 728 170	4 240 923	142 669 115	182 328 740	-
8608-0106-0138	19 929 926	18 300 287	4 137 003	129 197 000	167 427 214	-

## Окончание таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0139	16 837 579	15 769 047	3 468 518	131 463 580	164 070 206	-
8608-0106-0140	21 714 427	18 815 630	4 087 337	143 652 295	184 182 353	-

**Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай****Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство буронабивных свай. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0107-0101 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0103 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0104 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0108 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0107-0109 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0107-0110 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0107-0111 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0107-0112 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0107-0113 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0107-0114 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0107-0115 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0107-0116 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0107-0117 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0107-0118 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0107-0101	3 481 042	2 514 975	811 386	9 723 709	15 719 726	-
8608-0107-0102	5 392 947	3 849 719	1 252 956	13 512 205	22 754 872	-
8608-0107-0103	5 480 084	4 002 273	1 279 587	16 432 142	25 914 498	-
8608-0107-0104	6 892 214	5 405 592	1 700 388	23 450 387	35 748 192	-
8608-0107-0105	5 907 572	4 394 715	1 374 664	20 476 918	30 779 205	-
8608-0107-0106	7 669 489	6 298 561	2 002 352	28 417 927	42 385 977	-
8608-0107-0107	10 305 282	7 760 730	2 405 099	38 681 011	56 747 023	-
8608-0107-0108	8 289 885	5 774 946	1 791 550	30 624 522	44 689 354	-
8608-0107-0109	11 235 656	9 171 213	2 861 787	40 054 277	60 461 145	-
8608-0107-0110	9 026 433	7 484 209	2 372 780	31 518 475	48 029 117	-
8608-0107-0111	14 924 441	11 003 466	3 339 406	61 461 889	87 389 797	-
8608-0107-0112	10 507 862	7 503 016	2 303 060	41 578 121	59 588 999	-
8608-0107-0113	14 965 128	12 673 547	3 938 393	57 703 521	85 342 196	-
8608-0107-0114	11 248 470	9 486 274	2 960 639	47 468 626	68 203 370	-
8608-0107-0115	17 167 812	12 395 087	3 733 703	75 313 661	104 876 561	-
8608-0107-0116	11 956 249	8 385 772	2 539 087	54 468 226	74 810 247	-
8608-0107-0117	16 727 373	13 860 985	4 250 181	74 378 080	104 966 438	-
8608-0107-0118	12 627 458	10 711 980	3 329 220	55 006 335	78 345 773	-

**Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м****Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Установка промежуточных опор на сборных железобетонных фундаментах. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0108-0101 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0102 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0103 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0104 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0105 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0106 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0107 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0108 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0109 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0110 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0111 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0112 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0108-0101	5 121 774	3 465 641	1 152 115	32 069 029	40 656 444	-
8608-0108-0102	7 185 809	4 556 923	1 416 822	32 577 220	44 319 952	-
8608-0108-0103	5 694 336	3 981 044	1 306 031	33 899 367	43 574 746	-
8608-0108-0104	8 870 980	6 048 322	1 826 653	40 955 533	55 874 835	-
8608-0108-0105	6 326 662	4 515 956	1 454 893	40 757 851	51 600 469	-



## Окончание таблицы 8608-0108-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0108-0106	10 471 843	7 321 897	2 115 472	48 785 386	66 579 126	-
8608-0108-0107	8 464 327	6 271 945	1 921 017	46 332 071	61 068 343	-
8608-0108-0108	11 889 758	8 218 935	2 333 097	51 539 135	71 647 828	-
8608-0108-0109	13 164 444	8 730 152	2 556 341	41 213 135	63 107 732	-
8608-0108-0110	15 939 729	10 870 270	3 116 402	20 777 742	47 587 741	-
8608-0108-0111	13 254 935	9 694 545	2 908 571	29 542 056	52 491 536	-
8608-0108-0112	17 777 872	11 971 249	3 475 273	17 484 962	47 234 083	-

## Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6,6;7,2;7,8;8,4 м

## Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство бетонной подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Установка сборных железобетонных фундаментов и опор. 5. Устройство бетонных площадок. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 7. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 8. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0109-0101 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0102 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0103 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0104 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0105 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0106 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0107 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.

8608-0109-0108 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.

8608-0109-0109 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0110 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0111 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0112 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0113 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0114 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0115 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0116 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90т, неподвижные.  
 8608-0109-0117 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0118 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0109-0101	189 283	128 604	42 234	682 826	1 000 713	-
8608-0109-0102	194 909	132 718	43 229	748 469	1 076 096	-
8608-0109-0103	200 934	119 608	39 805	767 664	1 088 206	-
8608-0109-0104	199 192	121 101	40 160	847 257	1 167 550	-
8608-0109-0105	237 423	145 935	46 387	949 064	1 332 422	-
8608-0109-0106	238 750	147 384	46 759	979 500	1 365 635	-
8608-0109-0107	442 740	222 340	66 716	1 679 528	2 344 609	-
8608-0109-0108	455 184	223 134	67 094	1 690 320	2 368 638	-
8608-0109-0109	485 364	233 722	68 953	1 416 616	2 135 702	-
8608-0109-0110	521 051	246 472	71 636	1 867 930	2 635 452	-
8608-0109-0111	558 435	260 398	74 146	2 246 845	3 065 677	-
8608-0109-0112	638 041	297 482	82 783	2 226 704	3 162 227	-
8608-0109-0113	753 130	398 169	116 902	4 075 501	5 226 800	-
8608-0109-0114	810 055	433 321	124 604	4 345 024	5 588 401	-
8608-0109-0115	780 772	418 890	120 376	3 925 110	5 124 772	-
8608-0109-0116	842 644	440 580	125 777	4 089 881	5 373 106	-
8608-0109-0117	864 401	448 490	128 331	3 848 808	5 161 699	-
8608-0109-0118	883 319	452 731	129 539	4 380 188	5 716 238	-

**Подраздел 2 Прокладка трубопроводов**  
**Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов**

**Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов**

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d500-700 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5. Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0128-0138;0144-0148). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0201-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.  
8608-0201-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.  
8608-0201-0103 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80мм.  
8608-0201-0104 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100мм.  
8608-0201-0105 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125мм.  
8608-0201-0106 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150мм.  
8608-0201-0107 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200мм.  
8608-0201-0108 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250мм.  
8608-0201-0109 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300мм.  
8608-0201-0110 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.  
8608-0201-0111 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.  
8608-0201-0112 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80мм.  
8608-0201-0113 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100мм.  
8608-0201-0114 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.  
8608-0201-0115 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
8608-0201-0116 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
8608-0201-0117 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
8608-0201-0118 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
8608-0201-0119 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 50мм.  
8608-0201-0120 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 70мм.

[illegible]

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0201-0101	485 270	381 898	116 731	1 524 406	2 391 575	-
8608-0201-0102	494 431	388 988	120 216	2 039 675	2 923 094	-
8608-0201-0103	516 287	397 656	121 496	2 689 057	3 603 000	-
8608-0201-0104	584 827	478 570	140 932	2 946 515	4 009 912	-
8608-0201-0105	682 191	699 229	213 141	3 855 749	5 237 169	-
8608-0201-0106	800 939	745 854	216 466	5 238 819	6 785 612	-
8608-0201-0107	942 505	895 882	262 761	9 360 185	11 198 572	-
8608-0201-0108	1 204 607	1 134 338	328 912	12 025 777	14 364 722	-
8608-0201-0109	1 312 525	1 254 367	365 896	16 948 098	19 514 990	-
8608-0201-0110	514 245	383 446	116 882	1 747 373	2 645 064	-
8608-0201-0111	522 645	390 521	119 967	2 262 228	3 175 393	-
8608-0201-0112	537 566	398 819	121 246	2 906 159	3 842 544	-
8608-0201-0113	609 197	480 102	140 683	3 197 261	4 286 560	-
8608-0201-0114	732 240	593 280	175 479	4 122 879	5 448 399	-
8608-0201-0115	896 398	761 734	216 244	5 550 925	7 209 057	-
8608-0201-0116	984 704	880 541	255 045	9 142 127	11 007 372	-
8608-0201-0117	1 257 620	1 115 114	320 310	11 777 464	14 150 198	-
8608-0201-0118	1 338 128	1 300 839	381 402	16 577 188	19 216 155	-
8608-0201-0119	517 683	382 889	114 921	1 766 634	2 667 205	-
8608-0201-0120	523 332	387 714	116 590	2 230 280	3 141 326	-
8608-0201-0121	536 741	393 997	117 325	2 837 349	3 768 087	-
8608-0201-0122	608 357	419 893	118 830	3 044 475	4 072 724	-
8608-0201-0123	737 001	582 991	167 589	3 877 278	5 197 270	-
8608-0201-0124	865 616	736 681	206 610	5 082 114	6 684 410	-
8608-0201-0125	954 938	868 451	248 753	8 443 525	10 266 914	-
8608-0201-0126	1 188 192	1 085 367	309 430	10 482 545	12 756 104	-
8608-0201-0127	1 258 359	1 265 284	367 799	14 768 528	17 292 171	-
8608-0201-0128	2 309 898	2 401 429	738 295	16 977 193	21 688 520	-
8608-0201-0129	2 584 755	2 486 951	721 579	22 700 580	27 772 286	-
8608-0201-0130	3 076 824	3 280 084	880 060	32 477 881	38 834 789	-
8608-0201-0131	3 054 285	3 219 074	864 482	32 090 413	38 363 772	-
8608-0201-0132	3 241 008	3 237 085	896 881	38 238 953	44 717 047	-
8608-0201-0133	3 664 707	3 678 494	1 013 985	43 947 435	51 290 636	-

## Окончание таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0201-0134	4 099 925	4 509 737	1 103 134	56 447 858	65 057 519	-
8608-0201-0135	4 844 000	5 208 743	1 258 771	88 251 350	98 304 093	-
8608-0201-0136	5 278 933	6 015 650	1 370 059	87 044 199	98 338 782	-
8608-0201-0137	6 374 096	10 088 541	1 785 166	114 559 240	131 021 877	-
8608-0201-0138	6 549 420	10 600 657	1 731 628	133 071 117	150 221 194	-
8608-0201-0139	609 197	480 102	140 683	3 197 261	4 286 560	-
8608-0201-0140	896 398	761 734	216 244	5 550 925	7 209 057	-
8608-0201-0141	984 704	880 541	255 045	9 142 127	11 007 372	-
8608-0201-0142	1 257 620	1 115 114	320 310	11 777 464	14 150 198	-
8608-0201-0143	1 338 128	1 300 839	381 402	16 577 188	19 216 155	-
8608-0201-0144	2 390 952	2 412 504	746 297	20 684 521	25 487 978	-
8608-0201-0145	2 688 561	2 506 615	731 844	26 829 109	32 024 286	-
8608-0201-0146	3 154 394	3 237 140	875 673	30 600 962	36 992 496	-
8608-0201-0147	3 375 246	3 239 196	905 687	36 350 803	42 965 245	-
8608-0201-0148	3 810 320	3 685 300	1 026 006	41 703 240	49 198 860	-

## Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов

Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d 450-1400 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5. Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0119-0129;0130-0140;0146-0150). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

- [illegible]

8608-0202-0135 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0202-0136 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0202-0137 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0202-0138 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0202-0139 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0202-0140 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0202-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0202-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0202-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0202-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0202-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0202-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0202-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0202-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0202-0149 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0202-0150 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

**Измеритель: км труб**

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0101	485 270	381 898	116 731	1 524 406	2 391 575	-
8608-0202-0102	494 431	388 988	120 216	2 039 675	2 923 094	-
8608-0202-0103	516 287	397 656	121 496	2 689 057	3 603 000	-
8608-0202-0104	584 827	478 570	140 932	2 946 515	4 009 912	-
8608-0202-0105	682 191	699 229	213 141	3 855 749	5 237 169	-
8608-0202-0106	800 939	745 854	216 466	5 238 819	6 785 612	-
8608-0202-0107	904 687	872 513	255 375	8 877 490	10 654 690	-
8608-0202-0108	1 155 826	1 106 223	320 981	11 510 945	13 772 993	-
8608-0202-0109	1 258 318	1 224 691	357 557	16 233 197	18 716 206	-
8608-0202-0110	503 071	263 605	80 709	1 760 508	2 527 184	-
8608-0202-0111	511 471	271 756	84 194	2 274 742	3 057 969	-
8608-0202-0112	521 923	278 376	85 464	2 908 723	3 709 022	-
8608-0202-0113	546 617	341 917	104 883	3 176 005	4 064 539	-



## Продолжение таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0114	645 765	476 069	152 293	4 085 208	5 207 042	-
8608-0202-0115	766 587	518 285	155 859	5 490 975	6 775 846	-
8608-0202-0116	861 395	599 369	183 245	9 232 137	10 692 902	-
8608-0202-0117	1 105 214	786 259	237 375	11 839 084	13 730 557	-
8608-0202-0118	1 248 111	860 248	257 308	16 885 800	18 994 159	-
8608-0202-0119	2 223 539	1 852 241	594 894	20 994 152	25 069 932	-
8608-0202-0120	2 494 856	1 934 575	577 839	26 909 460	31 338 891	-
8608-0202-0121	2 970 245	2 344 121	689 522	30 863 336	36 177 702	-
8608-0202-0122	2 946 213	2 280 095	671 878	30 858 162	36 084 471	-
8608-0202-0123	3 167 066	2 280 843	702 060	36 628 630	42 076 539	-
8608-0202-0124	3 575 633	2 555 196	786 347	42 390 878	48 521 707	-
8608-0202-0125	4 410 347	3 600 839	1 004 959	54 681 125	62 692 311	-
8608-0202-0126	5 321 138	4 220 713	1 155 965	85 791 544	95 333 395	-
8608-0202-0127	5 933 400	5 044 048	1 259 142	84 372 781	95 350 230	-
8608-0202-0128	7 318 713	7 566 574	1 618 093	110 652 590	125 537 877	-
8608-0202-0129	8 073 874	9 629 060	1 689 009	127 597 750	145 300 684	-
8608-0202-0130	2 142 482	1 841 165	586 892	17 286 824	21 270 471	-
8608-0202-0131	2 391 050	1 914 900	567 567	22 780 931	27 086 881	-
8608-0202-0132	2 869 283	2 326 937	678 075	32 725 362	37 921 582	-
8608-0202-0133	2 846 105	2 262 030	660 687	32 347 613	37 455 748	-
8608-0202-0134	3 032 829	2 278 732	693 254	38 516 780	43 828 341	-
8608-0202-0135	3 429 736	2 548 390	774 326	44 635 073	50 613 198	-
8608-0202-0136	3 865 431	2 853 872	815 715	57 335 149	64 054 452	-
8608-0202-0137	4 596 487	3 292 393	923 622	89 152 441	97 041 321	-
8608-0202-0138	5 059 376	3 819 213	992 563	88 159 694	97 038 283	-
8608-0202-0139	6 067 641	5 214 457	1 248 750	115 779 650	127 061 748	-
8608-0202-0140	6 243 602	5 736 707	1 196 327	134 288 971	146 269 279	-
8608-0202-0141	546 617	341 917	104 883	3 176 005	4 064 539	-
8608-0202-0142	766 587	518 285	155 859	5 490 975	6 775 846	-
8608-0202-0143	861 395	599 369	183 245	9 232 137	10 692 902	-

## Окончание таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0144	1 105 214	786 259	237 375	11 839 084	13 730 557	-
8608-0202-0145	1 293 719	922 253	277 235	17 503 233	19 719 205	-
8608-0202-0146	2 376 690	1 915 270	604 677	21 849 959	26 141 919	-
8608-0202-0147	2 563 889	1 986 829	594 553	27 685 658	32 236 376	-
8608-0202-0148	3 001 728	2 314 482	682 971	32 395 899	37 712 109	-
8608-0202-0149	3 347 489	2 368 589	718 041	38 524 040	44 240 118	-
8608-0202-0150	3 851 786	2 646 968	793 597	43 741 825	50 240 578	-

## Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке

## Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке

Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0203-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.  
 8608-0203-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.  
 8608-0203-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.  
 8608-0203-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0203-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0203-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0203-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.

8608-0203-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0203-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0203-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0203-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0203-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0203-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0203-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0203-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0203-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0203-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0203-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0203-0127 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0203-0128 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0129 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0130 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0131 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0132 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0203-0133 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0203-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0203-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0203-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

**Измеритель: км труб**

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0101	360 435	207 594	88 340	312 774	880 803	-
8608-0203-0102	512 925	295 636	125 806	445 107	1 253 667	-
8608-0203-0103	637 681	368 477	156 807	553 401	1 559 559	-

## Продолжение таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0104	776 315	447 809	190 564	673 685	1 897 809	-
8608-0203-0105	956 527	552 160	234 972	830 086	2 338 774	-
8608-0203-0106	1 128 822	651 535	277 261	979 602	2 759 959	-
8608-0203-0107	1 572 424	908 060	386 427	1 364 581	3 845 065	-
8608-0203-0108	1 960 582	1 131 964	481 708	1 701 423	4 793 969	-
8608-0203-0109	2 334 873	1 348 268	573 758	2 026 247	5 709 387	-
8608-0203-0110	758 501	436 610	185 794	658 193	1 853 304	-
8608-0203-0111	934 754	538 474	229 143	811 153	2 284 381	-
8608-0203-0112	1 103 090	635 360	270 371	957 225	2 695 676	-
8608-0203-0113	1 536 796	885 663	376 888	1 333 599	3 756 058	-
8608-0203-0114	1 917 036	1 104 590	470 050	1 663 555	4 685 181	-
8608-0203-0115	2 283 409	1 315 917	559 979	1 981 493	5 580 820	-
8608-0203-0116	2 629 989	1 514 802	644 609	2 282 217	6 427 008	-
8608-0203-0117	2 992 404	1 723 640	733 479	2 596 712	7 312 756	-
8608-0203-0118	3 342 931	1 926 123	819 646	2 900 908	8 169 962	-
8608-0203-0119	3 723 171	2 145 050	912 808	3 230 866	9 099 087	-
8608-0203-0120	4 336 679	2 081 370	877 587	3 819 570	10 237 619	-
8608-0203-0121	4 957 524	2 380 065	1 003 531	4 366 467	11 704 055	-
8608-0203-0122	5 654 312	2 714 876	1 144 702	4 980 216	13 349 404	-
8608-0203-0123	6 470 816	3 059 539	1 289 731	5 717 487	15 247 841	-
8608-0203-0124	7 017 905	3 378 066	1 424 371	6 182 214	16 578 185	-
8608-0203-0125	8 278 447	4 029 966	1 699 465	7 297 790	19 606 203	-
8608-0203-0126	9 538 073	4 690 681	1 978 320	8 413 612	22 642 367	-
8608-0203-0127	194 113	397 096	170 383	336 467	927 676	-
8608-0203-0128	282 252	577 795	247 916	489 260	1 349 308	-
8608-0203-0129	393 169	805 341	345 550	681 544	1 880 053	-
8608-0203-0130	490 225	1 003 889	430 742	849 777	2 343 891	-
8608-0203-0131	583 812	1 195 742	513 061	1 012 013	2 791 567	-
8608-0203-0132	674 106	1 378 709	591 561	1 173 331	3 226 146	-
8608-0203-0133	765 548	1 567 185	672 436	1 327 013	3 659 745	-

## Окончание таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0134	951 732	1 948 662	836 118	1 649 762	4 550 156	-
8608-0203-0135	991 907	1 843 703	784 404	1 951 752	4 787 362	-
8608-0203-0136	1 133 370	2 107 339	896 569	2 230 224	5 470 932	-

## Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке

## Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке

Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0204-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.  
 8608-0204-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.  
 8608-0204-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.  
 8608-0204-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0204-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0204-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0204-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0204-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0204-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0204-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0204-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0204-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0204-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0204-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0204-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

8608-0204-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0204-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0204-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0204-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0204-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0204-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0204-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0204-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0204-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0204-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0204-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0204-0127 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0204-0128 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0204-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0204-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0204-0131 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

**Измеритель: км труб**

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0204-0101	360 435	207 594	88 340	312 774	880 803	-
8608-0204-0102	512 925	295 636	125 806	445 107	1 253 667	-
8608-0204-0103	637 681	368 477	156 807	553 401	1 559 559	-
8608-0204-0104	776 315	447 809	190 564	673 685	1 897 809	-
8608-0204-0105	956 527	552 160	234 972	830 086	2 338 774	-
8608-0204-0106	1 128 822	651 535	277 261	979 602	2 759 959	-
8608-0204-0107	1 572 424	908 060	386 427	1 364 581	3 845 065	-
8608-0204-0108	1 960 582	1 131 964	481 708	1 701 423	4 793 969	-
8608-0204-0109	2 334 873	1 348 268	573 758	2 026 247	5 709 387	-
8608-0204-0110	2 693 329	1 554 618	661 567	2 337 298	6 585 245	-
8608-0204-0111	3 061 682	1 767 189	752 027	2 656 957	7 485 828	-
8608-0204-0112	3 122 512	1 949 112	830 272	2 661 756	7 733 380	-
8608-0204-0113	3 806 305	2 197 308	935 066	3 303 160	9 306 773	-

## Окончание таблицы 8608-0204-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0204-0114	4 447 139	2 139 310	902 040	3 917 421	10 503 870	-
8608-0204-0115	5 081 549	2 445 120	1 030 988	4 476 332	12 003 000	-
8608-0204-0116	5 788 027	2 785 013	1 174 304	5 098 663	13 671 703	-
8608-0204-0117	6 492 567	3 123 890	1 317 191	5 719 285	15 335 742	-
8608-0204-0118	7 178 749	3 462 434	1 459 979	6 324 700	16 965 883	-
8608-0204-0119	8 476 112	4 133 648	1 743 223	7 472 865	20 082 625	-
8608-0204-0120	9 755 116	4 804 528	2 026 368	8 605 854	23 165 498	-
8608-0204-0121	2 629 989	1 514 802	644 609	2 282 217	6 427 008	-
8608-0204-0122	2 992 404	1 723 640	733 479	2 596 712	7 312 756	-
8608-0204-0123	3 342 931	1 926 123	819 646	2 900 908	8 169 962	-
8608-0204-0124	3 723 171	2 145 050	912 808	3 230 866	9 099 087	-
8608-0204-0125	4 336 679	2 081 370	877 587	3 819 570	10 237 619	-
8608-0204-0126	4 957 524	2 380 065	1 003 531	4 366 467	11 704 055	-
8608-0204-0127	5 654 312	2 714 876	1 144 702	4 980 216	13 349 404	-
8608-0204-0128	6 470 816	3 059 539	1 289 731	5 717 487	15 247 841	-
8608-0204-0129	7 017 905	3 378 066	1 424 371	6 182 214	16 578 185	-
8608-0204-0130	8 278 447	4 029 966	1 699 465	7 297 790	19 606 203	-
8608-0204-0131	9 538 073	4 690 681	1 978 320	8 413 612	22 642 367	-

## Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах

## Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах

Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

[illegible]



[illegible]

8608-0205-0139 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.

8608-0205-0140 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.

8608-0205-0141 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0205-0101	1 706 426	25 022	9 339	5 455 157	7 186 606	-
8608-0205-0102	2 079 094	30 810	11 699	6 429 370	8 539 274	-
8608-0205-0103	2 219 566	32 861	12 483	6 859 354	9 111 781	-
8608-0205-0104	2 476 045	36 605	13 916	7 638 747	10 151 397	-
8608-0205-0105	2 854 154	42 104	16 055	8 731 343	11 627 601	-
8608-0205-0106	3 292 670	48 441	18 588	9 881 938	13 223 050	-
8608-0205-0107	4 764 335	130 674	32 901	12 450 159	17 345 168	-
8608-0205-0108	6 094 515	209 687	55 511	16 258 533	22 562 735	-
8608-0205-0109	7 043 100	243 995	64 511	18 661 106	25 948 201	-
8608-0205-0110	2 448 411	36 202	13 761	7 535 164	10 019 778	-
8608-0205-0111	2 821 050	41 620	15 871	8 605 254	11 467 924	-
8608-0205-0112	3 256 398	47 913	18 383	9 746 800	13 051 111	-
8608-0205-0113	4 708 147	129 142	32 516	12 301 450	17 138 739	-
8608-0205-0114	6 021 490	207 197	54 852	16 059 858	22 288 545	-
8608-0205-0115	6 960 071	241 134	63 755	18 437 913	25 639 117	-
8608-0205-0116	7 955 550	278 344	73 455	20 875 042	29 108 936	-
8608-0205-0117	8 823 451	308 702	81 461	23 166 969	32 299 122	-
8608-0205-0118	9 762 032	342 639	90 363	25 545 034	35 649 705	-
8608-0205-0119	10 603 269	372 179	98 136	27 781 538	38 756 987	-
8608-0205-0120	12 477 493	440 035	115 933	32 522 179	45 439 707	-
8608-0205-0121	14 369 421	508 373	133 864	37 321 919	52 199 714	-
8608-0205-0122	15 100 008	516 400	136 564	40 641 825	56 258 233	-
8608-0205-0123	18 584 803	725 545	188 084	42 138 370	61 448 719	-
8608-0205-0124	20 232 682	787 570	204 257	45 869 276	66 889 528	-
8608-0205-0125	24 185 058	946 422	245 288	54 434 466	79 565 946	-
8608-0205-0126	28 105 553	1 102 811	285 726	63 037 876	92 246 240	-
8608-0205-0127	16 344 151	612 438	159 703	39 155 016	56 111 604	-
8608-0205-0128	18 060 117	677 953	176 751	43 187 329	61 925 399	-

## Окончание таблицы 8608-0205-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0205-0129	21 425 380	805 763	210 033	51 156 650	73 387 793	-
8608-0205-0130	24 866 430	937 177	244 226	59 239 541	85 043 148	-
8608-0205-0131	4 861 606	72 635	30 074	11 350 877	16 285 118	-
8608-0205-0132	5 417 961	80 840	33 576	12 480 929	17 979 730	-
8608-0205-0133	6 734 073	100 139	42 007	14 829 306	21 663 518	-
8608-0205-0134	8 313 414	123 344	52 063	17 791 260	26 228 019	-
8608-0205-0135	13 078 990	444 034	104 929	22 519 860	36 042 884	-
8608-0205-0136	12 725 618	550 105	141 088	25 204 909	38 480 633	-
8608-0205-0137	15 537 636	683 685	174 906	29 741 334	45 962 655	-
8608-0205-0138	17 116 296	755 828	193 266	32 532 635	50 404 759	-
8608-0205-0139	20 021 121	899 273	229 412	36 722 259	57 642 653	-
8608-0205-0140	24 549 154	1 129 573	287 264	42 604 573	68 283 300	-
8608-0205-0141	27 422 189	1 271 125	322 955	46 752 373	75 445 687	-

## Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м

## Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м

Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0206-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0206-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.





[illegible]



*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0101	1 923 947	28 834	11 313	5 423 377	7 376 158	-
8608-0206-0102	2 228 977	33 307	13 126	6 193 483	8 455 767	-
8608-0206-0103	2 410 464	35 952	14 225	6 606 268	9 052 684	-
8608-0206-0104	2 689 551	40 043	15 887	7 302 900	10 032 493	-
8608-0206-0105	3 080 021	45 760	18 219	8 264 292	11 390 074	-
8608-0206-0106	3 411 974	50 651	20 162	9 171 783	12 634 408	-
8608-0206-0107	4 194 062	62 102	24 834	11 099 575	15 355 739	-
8608-0206-0108	7 185 217	226 078	54 703	15 088 458	22 499 752	-
8608-0206-0109	7 388 971	282 260	73 513	17 196 675	24 867 906	-
8608-0206-0110	9 449 381	373 643	96 794	20 908 373	30 731 397	-
8608-0206-0111	10 445 584	413 636	107 126	23 071 353	33 930 573	-
8608-0206-0112	11 384 043	460 954	119 290	25 388 254	37 233 251	-
8608-0206-0113	16 913 612	730 779	187 390	33 634 252	51 278 642	-
8608-0206-0114	19 665 231	853 310	218 677	38 791 667	59 310 207	-
8608-0206-0115	22 399 788	974 340	249 605	43 984 490	67 358 618	-
8608-0206-0116	24 999 521	1 088 957	278 764	48 759 528	74 848 007	-
8608-0206-0117	27 693 714	1 209 386	309 499	53 767 938	82 671 038	-
8608-0206-0118	30 452 106	1 330 521	340 486	59 092 328	90 874 954	-
8608-0206-0119	35 992 058	1 576 378	403 291	69 552 219	107 120 654	-
8608-0206-0120	41 562 814	1 823 692	466 465	80 062 147	123 448 653	-
8608-0206-0121	9 335 585	369 209	95 644	20 649 064	30 353 857	-
8608-0206-0122	10 325 891	408 892	105 898	22 805 954	33 540 737	-
8608-0206-0123	11 252 393	455 751	117 939	25 081 532	36 789 676	-
8608-0206-0124	16 744 478	723 522	185 531	33 287 056	50 755 056	-
8608-0206-0125	19 461 905	844 546	216 430	38 382 891	58 689 342	-
8608-0206-0126	20 990 201	901 220	231 283	42 274 332	64 165 754	-
8608-0206-0127	24 701 692	1 075 793	275 401	48 189 087	73 966 572	-
8608-0206-0128	27 366 088	1 193 783	305 554	53 235 751	81 795 623	-
8608-0206-0129	30 026 686	1 311 715	335 680	58 282 330	89 620 731	-
8608-0206-0130	35 425 760	1 551 485	396 924	68 461 355	105 438 600	-
8608-0206-0131	40 846 677	1 792 327	458 439	78 672 154	121 311 158	-
8608-0206-0132	1 467 698	21 857	8 321	4 483 581	5 973 137	-



## Продолжение таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0133	1 838 400	27 165	10 527	5 310 251	7 175 816	-
8608-0206-0134	1 963 008	28 976	11 234	5 666 472	7 658 456	-
8608-0206-0135	2 190 485	32 280	12 526	6 311 017	8 533 782	-
8608-0206-0136	2 528 437	37 171	14 469	7 192 431	9 758 039	-
8608-0206-0137	2 874 597	42 896	16 804	8 149 947	11 067 440	-
8608-0206-0138	3 540 939	52 715	20 703	10 005 459	13 599 112	-
8608-0206-0139	6 193 550	185 667	45 374	13 662 001	20 041 218	-
8608-0206-0140	6 383 425	234 346	61 409	15 699 074	22 316 844	-
8608-0206-0141	8 312 086	318 687	82 934	19 283 940	27 914 713	-
8608-0206-0142	9 246 646	355 334	92 433	21 392 297	30 994 277	-
8608-0206-0143	10 246 125	395 500	102 808	23 558 654	34 200 280	-
8608-0206-0144	11 132 872	430 597	111 881	25 555 161	37 118 630	-
8608-0206-0145	13 194 676	514 144	133 436	29 961 477	43 670 297	-
8608-0206-0146	14 893 282	578 158	150 125	34 029 199	49 500 639	-
8608-0206-0147	17 065 197	667 642	173 013	38 334 607	56 067 446	-
8608-0206-0148	20 625 856	845 237	218 160	45 010 661	66 481 754	-
8608-0206-0149	22 911 629	941 126	242 841	49 830 837	73 683 591	-
8608-0206-0150	27 376 154	1 129 315	291 246	59 163 654	87 669 123	-
8608-0206-0151	31 331 945	1 290 223	332 839	67 963 295	100 585 463	-
8608-0206-0152	8 215 217	314 950	81 963	19 059 830	27 589 996	-
8608-0206-0153	9 135 524	351 139	91 340	21 126 850	30 613 513	-
8608-0206-0154	10 124 574	390 853	101 599	23 273 573	33 789 001	-
8608-0206-0155	10 370 482	392 077	102 216	24 618 873	35 381 432	-
8608-0206-0156	13 055 596	508 866	132 062	29 631 708	43 196 171	-
8608-0206-0157	14 720 294	571 387	148 369	33 637 856	48 929 537	-
8608-0206-0158	16 864 853	659 722	170 963	37 888 444	55 413 019	-
8608-0206-0159	20 977 183	865 934	223 277	45 210 111	67 053 227	-
8608-0206-0160	22 594 289	927 921	239 438	49 151 888	72 674 098	-
8608-0206-0161	26 851 018	1 106 531	285 408	58 124 813	86 082 361	-
8608-0206-0162	30 790 808	1 267 950	327 091	66 783 351	98 842 108	-

## Окончание таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0163	4 888 017	82 013	34 201	6 253 063	11 223 093	-
8608-0206-0164	6 733 945	111 216	46 927	8 289 000	15 134 162	-
8608-0206-0165	8 001 530	132 070	55 737	9 980 615	18 114 215	-
8608-0206-0166	13 373 322	493 827	116 376	14 023 066	27 890 214	-
8608-0206-0167	12 963 213	608 614	155 833	15 744 589	29 316 417	-
8608-0206-0168	14 599 840	685 638	175 534	17 741 999	33 027 477	-
8608-0206-0169	16 096 391	757 781	193 893	19 504 183	36 358 354	-
8608-0206-0170	22 125 631	1 080 343	275 230	26 630 625	49 836 599	-
8608-0206-0171	27 112 493	1 331 558	338 790	32 387 911	60 831 962	-
8608-0206-0172	30 706 656	1 510 564	384 192	36 604 604	68 821 824	-

**05 Алматинская область**

**Раздел 1**            **Тепловые сети**  
**Подраздел 1**    **Строительные конструкции и работы**  
**Группа 1**        **Каналы одноячейковые**

**Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые***Состав работ:*

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080101-(0120-0138). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0120-0138): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер из монолитного бетона (нормы 86-080101-(0101-0103)(0120-0122)). Устройство камер со стенками из бетонных блоков (нормы 86-080101-(0104-0119)(0123-0138)). Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0105-0119)); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0120-0138)). 4. Кладка стен прямых и каналов. 5. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0101-0101 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.

8608-0101-0102 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.

8608-0101-0103 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.

8608-0101-0104 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 300 мм.

8608-0101-0105 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0106 - в сухих грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0107 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.

8608-0101-0108 - в сухих грунтах, марка канала КЛс180-120.

8608-0101-0109 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.

8608-0101-0110 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.

8608-0101-0111 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-120.

8608-0101-0112 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-150.

8608-0101-0113 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.

8608-0101-0114 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-120.

8608-0101-0115 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.  
 8608-0101-0116 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-150.  
 8608-0101-0117 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-120.  
 8608-0101-0118 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.  
 8608-0101-0119 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-150.  
 8608-0101-0120 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.  
 8608-0101-0121 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.  
 8608-0101-0122 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.  
 8608-0101-0123 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 300 мм.  
 8608-0101-0124 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.  
 8608-0101-0125 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.  
 8608-0101-0126 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.  
 8608-0101-0127 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс180-120.  
 8608-0101-0128 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.  
 8608-0101-0129 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.  
 8608-0101-0130 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-120.  
 8608-0101-0131 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-150.  
 8608-0101-0132 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.  
 8608-0101-0133 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-120.  
 8608-0101-0134 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.  
 8608-0101-0135 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-150.  
 8608-0101-0136 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-120.  
 8608-0101-0137 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.  
 8608-0101-0138 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-150.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0101	4 330 341	1 391 312	466 358	19 700 214	25 421 866	-
8608-0101-0102	5 353 058	2 055 874	682 507	32 265 031	39 673 964	-
8608-0101-0103	8 348 106	2 824 673	942 569	32 252 023	43 424 802	-
8608-0101-0104	11 288 041	4 057 734	1 345 233	51 561 766	66 907 541	-

## Продолжение таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0105	16 086 348	7 300 590	2 467 453	69 177 805	92 564 743	-
8608-0101-0106	15 943 958	7 234 129	2 443 012	82 244 639	105 422 726	-
8608-0101-0107	21 733 249	9 813 855	3 297 121	86 068 793	117 615 897	-
8608-0101-0108	20 772 489	8 897 501	3 015 332	100 408 547	130 078 537	-
8608-0101-0109	19 917 943	9 149 591	3 078 361	85 103 966	114 171 501	-
8608-0101-0110	21 728 068	9 679 936	3 249 871	91 447 340	122 855 344	-
8608-0101-0111	21 821 319	9 432 212	3 193 750	98 656 685	129 910 215	-
8608-0101-0112	22 038 365	10 203 387	3 451 187	111 030 577	143 272 328	-
8608-0101-0113	24 567 917	10 618 057	3 557 294	99 497 077	134 683 051	-
8608-0101-0114	25 470 668	10 749 223	3 602 680	128 394 057	164 613 948	-
8608-0101-0115	26 745 096	12 098 385	4 057 455	115 293 806	154 137 287	-
8608-0101-0116	26 796 934	12 041 661	4 045 738	140 504 815	179 343 410	-
8608-0101-0117	28 161 860	12 191 743	4 074 015	152 805 963	193 159 566	-
8608-0101-0118	28 761 817	13 984 495	4 672 339	130 672 313	173 418 625	-
8608-0101-0119	28 217 138	13 420 593	4 496 091	164 511 003	206 148 735	-
8608-0101-0120	12 117 793	13 536 004	6 799 685	31 333 112	56 986 910	-
8608-0101-0121	16 060 297	16 343 058	8 310 377	43 824 661	76 228 017	-
8608-0101-0122	18 584 453	22 075 446	11 298 317	44 014 787	84 674 686	-
8608-0101-0123	23 505 237	28 888 766	14 660 614	72 727 395	125 121 397	-
8608-0101-0124	27 578 522	44 183 841	22 383 458	98 823 737	170 586 099	-
8608-0101-0125	27 542 160	41 294 646	20 562 051	113 110 428	181 947 235	-
8608-0101-0126	33 907 442	51 570 309	26 006 141	118 624 354	204 102 106	-
8608-0101-0127	32 352 405	36 727 043	18 253 524	136 395 973	205 475 420	-
8608-0101-0128	42 275 709	48 421 269	24 242 426	140 602 074	231 299 052	-
8608-0101-0129	44 536 350	52 457 800	26 213 679	153 664 193	250 658 343	-
8608-0101-0130	41 707 540	42 986 910	21 509 978	162 738 644	247 433 094	-
8608-0101-0131	42 217 426	46 374 423	23 302 975	172 955 487	261 547 336	-
8608-0101-0132	44 698 843	51 969 156	25 848 589	162 063 716	258 731 714	-
8608-0101-0133	45 968 209	44 046 776	21 705 995	190 676 559	280 691 544	-
8608-0101-0134	45 649 954	57 565 711	28 772 221	171 675 817	274 891 482	-

## Окончание таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0135	47 488 477	49 968 884	25 018 092	199 209 143	296 666 504	-
8608-0101-0136	48 047 127	50 692 288	25 301 529	214 065 539	312 804 954	-
8608-0101-0137	54 049 428	54 569 664	27 320 612	187 976 132	296 595 224	-
8608-0101-0138	48 997 514	54 596 207	27 328 105	236 750 331	340 344 052	-

## Группа 2 Каналы двухячейковые

## Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080102-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмотки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0110-0118). 5. Кладка стен прямиков и каналов. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0102-0101 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.

8608-0102-0102 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-90.

8608-0102-0103 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.

8608-0102-0104 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-120.

8608-0102-0105 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.

8608-0102-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-120.

8608-0102-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-150.

8608-0102-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.  
 8608-0102-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс150-150.  
 8608-0102-0110 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.  
 8608-0102-0111 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-90.  
 8608-0102-0112 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.  
 8608-0102-0113 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-120.  
 8608-0102-0114 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.  
 8608-0102-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-120.  
 8608-0102-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-150.  
 8608-0102-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.  
 8608-0102-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс150-150.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0102-0101	18 821 799	8 108 096	2 729 141	78 599 366	105 529 261	-
8608-0102-0102	18 184 818	7 764 742	2 620 154	83 441 111	109 390 672	-
8608-0102-0103	20 483 331	9 585 344	3 224 363	92 553 279	122 621 955	-
8608-0102-0104	20 808 490	8 932 732	3 007 435	96 666 651	126 407 873	-
8608-0102-0105	25 348 485	11 553 727	3 853 270	112 690 368	149 592 580	-
8608-0102-0106	24 721 895	10 722 903	3 593 165	123 016 958	158 461 757	-
8608-0102-0107	25 895 915	12 176 849	4 093 465	136 874 972	174 947 735	-
8608-0102-0108	26 839 962	13 292 650	4 505 637	115 091 459	155 224 071	-
8608-0102-0109	28 134 496	12 770 857	4 336 436	125 260 804	166 166 157	-
8608-0102-0110	31 191 991	44 330 943	22 239 840	114 771 031	190 293 965	-
8608-0102-0111	33 366 187	47 323 771	24 104 089	123 165 858	203 855 815	-
8608-0102-0112	32 735 976	61 244 264	31 325 784	127 262 643	221 242 883	-
8608-0102-0113	34 866 542	35 555 512	17 732 342	134 949 834	205 371 887	-
8608-0102-0114	45 266 510	53 458 376	26 387 307	175 474 334	274 199 219	-
8608-0102-0115	45 554 679	49 208 783	24 619 394	189 354 059	284 117 520	-
8608-0102-0116	47 339 324	43 060 017	21 161 799	199 930 007	290 329 348	-
8608-0102-0117	47 887 251	47 032 700	23 361 135	175 171 405	270 091 355	-
8608-0102-0118	50 023 918	46 534 835	23 099 839	189 616 680	286 175 433	-

**Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые****Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080103-(0110-0118)). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080103-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмостки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций тоннеля: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080103-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080103-(0110-0118)). 5. Кладка стен прямков и каналов. 6. Устройство узлов прохода вентиляционных шахт. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя тоннелей, камер, колодцев, вентиляционных шахт.

8608-0103-0101 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 210-180.  
 8608-0103-0102 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 240-180.  
 8608-0103-0103 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 300-180.  
 8608-0103-0104 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-180.  
 8608-0103-0105 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-210.  
 8608-0103-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.  
 8608-0103-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.  
 8608-0103-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.  
 8608-0103-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.  
 8608-0103-0110 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 210-180.  
 8608-0103-0111 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 240-180.  
 8608-0103-0112 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 300-180.  
 8608-0103-0113 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-180.  
 8608-0103-0114 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-210.  
 8608-0103-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.  
 8608-0103-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.  
 8608-0103-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.  
 8608-0103-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.



Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0103-0101	22 797 255	11 696 148	3 998 251	122 218 677	156 712 080	-
8608-0103-0102	25 147 640	12 214 807	4 125 468	142 012 928	179 375 375	-
8608-0103-0103	35 365 873	16 545 543	5 519 778	205 798 628	257 710 044	-
8608-0103-0104	38 473 186	17 945 005	5 972 833	234 931 715	291 349 906	-
8608-0103-0105	37 987 381	18 311 641	6 130 565	234 915 790	291 214 812	-
8608-0103-0106	35 784 272	17 898 514	5 960 450	213 560 687	267 243 473	-
8608-0103-0107	39 174 880	18 889 079	6 247 448	238 523 034	296 586 994	-
8608-0103-0108	42 740 676	20 009 242	6 655 383	247 082 374	309 832 292	-
8608-0103-0109	48 272 216	21 923 337	7 267 351	284 617 247	354 812 800	-
8608-0103-0110	47 751 492	62 572 694	32 054 799	180 196 066	290 520 253	-
8608-0103-0111	48 781 555	66 741 281	34 025 265	207 232 774	322 755 610	-
8608-0103-0112	56 794 602	73 035 649	36 973 804	249 441 081	379 271 332	-
8608-0103-0113	61 674 242	79 128 804	39 981 219	289 710 040	430 513 086	-
8608-0103-0114	67 901 226	84 879 801	42 998 840	307 795 400	460 576 427	-
8608-0103-0115	55 619 650	76 724 277	38 832 253	256 436 792	388 780 719	-
8608-0103-0116	63 279 052	81 083 849	41 015 616	289 096 850	433 459 751	-
8608-0103-0117	69 848 131	90 589 118	45 989 843	322 967 227	483 404 476	-
8608-0103-0118	74 066 513	95 076 889	48 242 924	357 353 242	526 496 644	-

**Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные****Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании**Состав работ:

1. Забивка свай. 2. Устройство опалубки. 3. Устройство монолитного ростверка. 4. Устройство монолитной железобетонной опоры. 5. Укладка сборных железобетонных конструкций. 6. Устройство бетонных площадок и асфальтовой отмостки. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Установка закладных деталей. 9. Монтаж металлических площадок, ограждений, лестниц. 10. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0104-0101 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П-образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П-образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0103 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0104 - высотой 1,0 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.  
 8608-0104-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0104-0101	7 889 467	7 580 371	1 599 458	64 136 785	79 606 624	-
8608-0104-0102	8 874 850	9 771 415	2 041 721	84 480 901	103 127 166	-
8608-0104-0103	8 708 916	9 066 693	1 912 071	78 938 758	96 714 367	-
8608-0104-0104	9 729 353	10 962 458	2 301 779	92 460 636	113 152 447	-
8608-0104-0105	10 092 903	11 137 064	2 342 213	97 600 764	118 830 731	-
8608-0104-0106	9 484 528	9 531 375	2 016 437	79 780 149	98 796 052	-
8608-0104-0107	10 176 828	11 266 593	2 369 891	103 677 225	125 120 646	-

### Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути

#### Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути

##### Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Обратная засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 5. Монтаж металлоконструкций перехода, окраска. 6. Укладка стальных труб с пневматическим испытанием. 7. Защита наружных поверхностей от коррозии.

8608-0105-0101 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0102 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.  
 8608-0105-0103 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0104 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.

8608-0105-0105 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.  
 8608-0105-0106 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.  
 8608-0105-0107 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0108 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.  
 8608-0105-0109 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.  
 8608-0105-0110 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.

*Измеритель: переход*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0105-0101	1 715 904	1 425 466	413 823	15 810 468	18 951 838	-
8608-0105-0102	2 301 891	1 943 688	564 373	25 775 638	30 021 216	-
8608-0105-0103	2 287 590	2 007 198	587 351	23 108 838	27 403 626	-
8608-0105-0104	2 947 750	2 574 948	747 834	30 825 534	36 348 232	-
8608-0105-0105	3 446 613	3 361 232	925 149	33 734 998	40 542 843	-
8608-0105-0106	4 178 980	4 375 441	1 168 936	46 800 485	55 354 907	-
8608-0105-0107	2 951 851	2 616 712	763 012	30 446 892	36 015 455	-
8608-0105-0108	3 534 415	3 268 363	940 641	36 348 831	43 151 609	-
8608-0105-0109	5 508 953	5 323 966	1 459 790	45 791 782	56 624 701	-
8608-0105-0110	5 540 299	5 817 341	1 544 394	59 007 231	70 364 871	-

### Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

**Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай**

#### Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Забивка свай. 3. Устройство высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

[illegible]

8608-0106-0122 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0123 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0124 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0125 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0126 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0127 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0128 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0129 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0130 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0131 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0132 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0133 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0134 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0135 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0136 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0137 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0138 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0139 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0140 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

**Измеритель: км трассы**

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0101	3 203 911	3 591 718	811 885	19 467 767	26 263 396	-
8608-0106-0102	6 654 303	4 000 440	955 290	21 468 200	32 122 943	-
8608-0106-0103	5 782 276	4 876 100	1 143 757	37 491 104	48 149 480	-
8608-0106-0104	4 550 324	3 652 839	886 707	21 373 850	29 577 014	-
8608-0106-0105	7 852 788	5 752 630	1 389 996	23 235 293	36 840 712	-
8608-0106-0106	6 342 090	4 960 655	1 235 196	19 817 338	31 120 082	-

## Продолжение таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0107	8 440 567	7 172 142	1 639 660	64 903 407	80 516 116	-
8608-0106-0108	6 642 576	5 792 917	1 353 365	44 402 559	56 838 052	-
8608-0106-0109	9 582 863	7 893 792	1 912 274	33 452 986	50 929 641	-
8608-0106-0110	8 209 913	6 911 879	1 696 396	25 564 211	40 686 002	-
8608-0106-0111	9 553 859	8 693 308	2 023 396	54 505 529	72 752 695	-
8608-0106-0112	8 087 048	7 454 012	1 759 579	40 066 542	55 607 602	-
8608-0106-0113	10 603 133	9 301 723	2 230 663	44 984 081	64 888 937	-
8608-0106-0114	10 139 689	8 525 268	2 073 552	23 774 504	42 439 460	-
8608-0106-0115	16 621 923	13 449 655	3 050 646	112 261 497	142 333 076	-
8608-0106-0116	11 353 918	9 248 638	2 172 939	73 063 863	93 666 418	-
8608-0106-0117	15 832 132	12 110 110	2 900 298	92 856 548	120 798 789	-
8608-0106-0118	12 606 221	9 345 221	2 331 700	68 065 987	90 017 429	-
8608-0106-0119	14 727 540	12 171 470	2 757 383	98 858 699	125 757 710	-
8608-0106-0120	15 174 089	13 421 837	3 075 928	47 299 769	75 895 695	-
8608-0106-0121	5 414 560	4 423 649	1 040 767	29 433 013	39 271 222	-
8608-0106-0122	8 154 354	5 640 649	1 426 855	38 552 779	52 347 782	-
8608-0106-0123	8 715 674	7 465 441	1 693 803	57 914 705	74 095 819	-
8608-0106-0124	6 437 689	4 971 699	1 170 443	33 384 082	44 793 470	-
8608-0106-0125	12 632 462	9 745 540	2 326 315	34 996 648	57 374 650	-
8608-0106-0126	10 292 540	7 283 770	1 809 359	32 766 961	50 343 270	-
8608-0106-0127	11 265 993	9 109 304	2 099 218	70 718 175	91 093 472	-
8608-0106-0128	10 429 920	8 809 080	2 023 212	65 351 440	84 590 440	-
8608-0106-0129	12 944 733	9 981 706	2 406 247	62 664 752	85 591 191	-
8608-0106-0130	12 361 340	10 112 394	2 435 557	56 464 466	78 938 200	-
8608-0106-0131	16 741 790	13 658 974	3 121 038	92 964 541	123 365 305	-
8608-0106-0132	12 322 308	9 804 755	2 329 796	77 806 364	99 933 428	-
8608-0106-0133	16 509 730	14 385 927	3 374 566	53 490 247	84 385 904	-
8608-0106-0134	13 008 921	10 873 788	2 634 075	61 571 975	85 454 684	-
8608-0106-0135	19 221 068	16 198 959	3 659 006	124 671 171	160 091 198	-
8608-0106-0136	17 787 011	15 724 247	3 540 542	110 611 479	144 122 737	-

## Окончание таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0137	23 242 925	19 486 769	4 680 376	117 380 905	160 110 599	-
8608-0106-0138	22 130 802	19 008 534	4 565 688	104 028 060	145 167 395	-
8608-0106-0139	18 696 971	16 275 630	3 827 934	101 224 349	136 196 950	-
8608-0106-0140	24 112 364	19 584 005	4 510 873	118 487 044	162 183 413	-

## Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай

## Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство буронабивных свай. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0107-0101 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0103 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0104 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0108 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0109 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0110 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0111 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0112 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0113 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0114 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0115 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0116 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0117 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0118 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0107-0101	3 865 421	2 649 336	895 464	9 399 191	15 913 947	-
8608-0107-0102	5 988 432	4 052 126	1 382 791	13 019 399	23 059 958	-
8608-0107-0103	6 085 190	4 218 588	1 412 182	15 942 349	26 246 127	-
8608-0107-0104	7 653 244	5 698 857	1 876 587	22 782 380	36 134 481	-
8608-0107-0105	6 559 880	4 636 324	1 517 111	19 990 090	31 186 294	-
8608-0107-0106	8 516 343	6 645 992	2 209 842	27 632 186	42 794 521	-
8608-0107-0107	11 443 171	8 191 465	2 654 322	37 826 916	57 461 552	-
8608-0107-0108	9 205 240	6 096 500	1 977 195	30 024 982	45 326 722	-
8608-0107-0109	12 476 275	9 673 537	3 158 334	38 965 324	61 115 135	-
8608-0107-0110	10 023 117	7 889 369	2 618 654	30 585 966	48 498 452	-
8608-0107-0111	16 572 362	11 626 631	3 685 444	60 326 546	88 525 539	-
8608-0107-0112	11 668 118	7 924 326	2 541 710	40 807 426	60 399 870	-
8608-0107-0113	16 617 733	13 373 871	4 346 501	56 093 920	86 085 524	-
8608-0107-0114	12 490 647	10 021 133	3 267 429	46 251 604	68 763 383	-
8608-0107-0115	19 063 658	13 108 840	4 120 599	74 045 877	106 218 374	-



## Окончание таблицы 8608-0107-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0107-0116	13 276 432	8 876 303	2 802 194	53 636 290	75 789 025	-
8608-0107-0117	18 574 583	14 654 771	4 690 597	72 701 112	105 930 466	-
8608-0107-0118	14 021 918	11 320 186	3 674 204	53 635 698	78 977 801	-

## Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м

## Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Установка промежуточных опор на сборных железобетонных фундаментах. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0108-0101 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных.  
8608-0108-0102 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых.  
8608-0108-0103 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных.  
8608-0108-0104 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых.  
8608-0108-0105 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных.  
8608-0108-0106 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых.  
8608-0108-0107 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных.  
8608-0108-0108 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых.  
8608-0108-0109 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных.  
8608-0108-0110 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых.  
8608-0108-0111 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных.  
8608-0108-0112 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0108-0101	5 686 483	3 614 760	1 271 502	35 646 672	44 947 915	-
8608-0108-0102	7 987 693	4 768 502	1 563 638	35 191 806	47 948 000	-
8608-0108-0103	6 322 176	4 157 152	1 441 367	37 771 571	48 250 899	-
8608-0108-0104	9 860 834	6 329 263	2 015 937	44 975 016	61 165 112	-
8608-0108-0105	7 032 670	4 710 539	1 605 655	44 600 516	56 343 725	-
8608-0108-0106	11 640 327	7 676 568	2 334 684	51 998 094	71 314 988	-
8608-0108-0107	9 408 806	6 558 114	2 120 080	51 478 517	67 445 437	-
8608-0108-0108	13 216 458	8 624 603	2 574 859	55 046 354	76 887 414	-
8608-0108-0109	14 633 499	9 167 978	2 821 235	40 043 695	63 845 172	-
8608-0108-0110	17 718 339	11 363 643	3 439 331	19 794 761	48 876 742	-
8608-0108-0111	14 716 364	10 156 263	3 209 965	28 573 211	53 445 838	-
8608-0108-0112	19 761 752	12 493 903	3 835 390	16 481 245	48 736 900	-

**Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6,6;7,2;7,8;8,4 м****Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство бетонной подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Установка сборных железобетонных фундаментов и опор. 5. Устройство бетонных площадок. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 7. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 8. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0109-0101 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0102 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0103 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0104 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0105 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0106 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0107 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0108 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0109 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0110 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0111 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0112 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0113 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0114 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0115 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0116 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90т, неподвижные.  
 8608-0109-0117 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0118 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0109-0101	210 294	134 390	46 611	622 740	967 425	-
8608-0109-0102	216 545	138 679	47 709	681 465	1 036 689	-
8608-0109-0103	223 239	125 232	43 930	695 920	1 044 391	-
8608-0109-0104	221 230	126 856	44 322	775 211	1 123 297	-
8608-0109-0105	263 609	152 556	51 194	866 561	1 282 726	-
8608-0109-0106	265 083	154 047	51 604	893 238	1 312 368	-
8608-0109-0107	491 579	233 387	73 629	1 593 054	2 318 021	-
8608-0109-0108	505 395	234 223	74 046	1 604 038	2 343 656	-
8608-0109-0109	538 906	245 203	76 098	1 317 960	2 102 069	-
8608-0109-0110	579 196	258 734	79 059	1 718 051	2 555 982	-
8608-0109-0111	620 752	273 479	81 829	2 074 778	2 969 009	-
8608-0109-0112	709 241	312 610	91 362	2 059 373	3 081 224	-
8608-0109-0113	837 173	417 986	129 016	3 751 678	5 006 837	-
8608-0109-0114	900 451	455 049	137 515	3 998 955	5 354 456	-
8608-0109-0115	867 901	439 522	132 849	3 572 396	4 879 819	-
8608-0109-0116	936 677	462 546	138 810	3 731 080	5 130 303	-
8608-0109-0117	960 861	470 515	141 629	3 544 876	4 976 252	-
8608-0109-0118	981 891	475 121	142 962	4 005 998	5 463 010	-

**Подраздел 2 Прокладка трубопроводов**  
**Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов**

**Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов**

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d500-700 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5. Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0128-0138;0144-0148). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0201-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.  
 8608-0201-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.  
 8608-0201-0103 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80мм.  
 8608-0201-0104 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100мм.  
 8608-0201-0105 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125мм.  
 8608-0201-0106 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150мм.  
 8608-0201-0107 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200мм.  
 8608-0201-0108 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250мм.  
 8608-0201-0109 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300мм.  
 8608-0201-0110 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.  
 8608-0201-0111 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.  
 8608-0201-0112 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80мм.  
 8608-0201-0113 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100мм.  
 8608-0201-0114 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0201-0115 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0201-0116 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0201-0117 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0201-0118 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0201-0119 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 50мм.  
 8608-0201-0120 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 70мм.



Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0201-0101	538 945	394 916	128 827	1 359 152	2 293 013	-
8608-0201-0102	549 119	402 397	132 673	1 859 999	2 811 514	-
8608-0201-0103	573 703	411 204	134 085	2 386 279	3 371 186	-
8608-0201-0104	649 637	494 349	155 536	2 583 802	3 727 788	-
8608-0201-0105	757 791	723 262	235 227	3 530 225	5 011 278	-
8608-0201-0106	889 700	770 237	238 897	4 693 342	6 353 279	-
8608-0201-0107	1 046 953	925 601	289 989	8 278 559	10 251 113	-
8608-0201-0108	1 337 764	1 171 603	362 994	10 954 880	13 464 247	-
8608-0201-0109	1 457 611	1 295 873	403 811	16 368 220	19 121 704	-
8608-0201-0110	571 233	396 479	128 994	1 581 762	2 549 474	-
8608-0201-0111	580 564	403 899	132 398	2 082 194	3 066 658	-
8608-0201-0112	597 139	412 338	133 810	2 599 994	3 609 470	-
8608-0201-0113	676 538	495 851	155 261	2 831 144	4 003 533	-
8608-0201-0114	813 182	612 947	193 663	3 793 976	5 220 104	-
8608-0201-0115	995 669	786 083	238 651	5 000 836	6 782 588	-
8608-0201-0116	1 093 754	909 345	281 473	8 060 068	10 063 167	-
8608-0201-0117	1 397 583	1 151 365	353 501	10 706 017	13 254 966	-
8608-0201-0118	1 487 050	1 344 129	420 923	15 996 833	18 828 012	-
8608-0201-0119	575 052	395 702	126 830	1 601 120	2 571 874	-
8608-0201-0120	581 328	400 715	128 672	2 050 324	3 032 367	-
8608-0201-0121	596 222	407 077	129 482	2 531 216	3 534 516	-
8608-0201-0122	675 605	433 130	131 144	2 678 343	3 787 077	-
8608-0201-0123	818 469	601 766	184 955	3 548 361	4 968 596	-
8608-0201-0124	961 477	759 951	228 020	4 531 998	6 253 426	-
8608-0201-0125	1 060 692	896 575	274 529	7 361 532	9 318 798	-
8608-0201-0126	1 320 428	1 120 420	341 493	9 411 217	11 852 066	-
8608-0201-0127	1 398 404	1 307 073	405 911	14 188 278	16 893 755	-
8608-0201-0128	2 564 929	2 485 074	814 799	15 887 373	20 937 376	-
8608-0201-0129	2 870 133	2 569 447	796 350	22 072 649	27 512 229	-
8608-0201-0130	3 416 530	3 380 796	971 254	31 197 167	37 994 493	-
8608-0201-0131	3 391 503	3 318 007	954 062	30 783 305	37 492 814	-
8608-0201-0132	3 598 841	3 340 000	989 818	36 657 394	43 596 235	-

## Окончание таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0201-0133	4 069 320	3 794 873	1 119 057	42 117 753	49 981 946	-
8608-0201-0134	4 552 589	4 637 419	1 217 443	54 070 215	63 260 223	-
8608-0201-0135	5 378 816	5 355 148	1 389 208	93 141 687	103 875 652	-
8608-0201-0136	5 861 769	6 174 057	1 512 028	83 366 045	95 401 871	-
8608-0201-0137	7 078 416	10 292 880	1 970 150	109 675 978	127 047 274	-
8608-0201-0138	7 273 113	10 798 638	1 911 063	127 495 000	145 566 750	-
8608-0201-0139	676 538	495 851	155 261	2 831 144	4 003 533	-
8608-0201-0140	995 669	786 083	238 651	5 000 836	6 782 588	-
8608-0201-0141	1 093 754	909 345	281 473	8 060 068	10 063 167	-
8608-0201-0142	1 397 583	1 151 365	353 501	10 706 017	13 254 966	-
8608-0201-0143	1 487 050	1 344 129	420 923	15 996 833	18 828 012	-
8608-0201-0144	2 654 932	2 497 006	823 631	19 594 604	24 746 542	-
8608-0201-0145	2 985 400	2 590 217	807 680	26 201 042	31 776 658	-
8608-0201-0146	3 502 664	3 337 283	966 413	29 293 726	36 133 674	-
8608-0201-0147	3 747 900	3 343 027	999 537	34 769 083	41 860 010	-
8608-0201-0148	4 231 009	3 802 950	1 132 324	39 873 366	47 907 325	-

## Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов

## Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d 450-1400 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5. Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0119-0129;0130-0140;0146-0150). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

[illegible]



8608-0202-0135 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0202-0136 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0202-0137 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0202-0138 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0202-0139 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0202-0140 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0202-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0202-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0202-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0202-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0202-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0202-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0202-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0202-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0202-0149 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0202-0150 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

**Измеритель: км труб**

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0101	538 945	394 916	128 827	1 359 152	2 293 013	-
8608-0202-0102	549 119	402 397	132 673	1 859 999	2 811 514	-
8608-0202-0103	573 703	411 204	134 085	2 386 279	3 371 186	-
8608-0202-0104	649 637	494 349	155 536	2 583 802	3 727 788	-
8608-0202-0105	757 791	723 262	235 227	3 530 225	5 011 278	-
8608-0202-0106	889 700	770 237	238 897	4 693 342	6 353 279	-
8608-0202-0107	1 004 944	901 361	281 837	7 795 738	9 702 043	-
8608-0202-0108	1 283 591	1 142 557	354 241	10 439 866	12 866 014	-
8608-0202-0109	1 397 412	1 265 221	394 607	15 653 204	18 315 837	-
8608-0202-0110	558 822	272 568	89 072	1 594 899	2 426 288	-
8608-0202-0111	568 153	281 109	92 918	2 094 710	2 943 972	-
8608-0202-0112	579 762	287 869	94 320	2 602 558	3 470 190	-
8608-0202-0113	607 040	353 647	115 751	2 809 886	3 770 574	-

## Продолжение таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0114	717 148	493 284	168 074	3 756 301	4 966 733	-
8608-0202-0115	851 763	535 881	172 010	4 940 879	6 328 523	-
8608-0202-0116	957 106	620 147	202 233	8 150 094	9 727 346	-
8608-0202-0117	1 227 610	813 249	261 972	10 767 648	12 808 507	-
8608-0202-0118	1 387 015	889 548	283 971	16 305 493	18 582 056	-
8608-0202-0119	2 469 035	1 919 814	656 539	19 904 285	24 293 133	-
8608-0202-0120	2 770 308	2 000 928	637 716	26 281 435	31 052 671	-
8608-0202-0121	3 298 184	2 423 350	760 972	29 582 503	35 304 037	-
8608-0202-0122	3 271 499	2 357 310	741 499	29 550 968	35 179 777	-
8608-0202-0123	3 516 735	2 361 765	774 810	35 046 955	40 925 454	-
8608-0202-0124	3 970 411	2 645 893	867 830	40 561 111	47 177 416	-
8608-0202-0125	4 897 284	3 717 939	1 109 095	52 303 392	60 918 615	-
8608-0202-0126	5 908 634	4 356 119	1 275 749	90 681 732	100 946 484	-
8608-0202-0127	6 588 494	5 190 223	1 389 617	80 694 487	92 473 205	-
8608-0202-0128	8 127 411	7 752 895	1 785 764	105 769 031	121 649 337	-
8608-0202-0129	8 966 015	9 822 556	1 864 028	122 021 138	140 809 709	-
8608-0202-0130	2 379 029	1 907 882	647 708	16 197 053	20 483 964	-
8608-0202-0131	2 655 041	1 980 147	626 380	22 153 042	26 788 231	-
8608-0202-0132	3 186 075	2 404 935	748 339	31 444 689	37 035 698	-
8608-0202-0133	3 160 337	2 338 034	729 149	31 040 547	36 538 918	-
8608-0202-0134	3 367 677	2 358 738	765 092	36 935 266	42 661 681	-
8608-0202-0135	3 808 406	2 637 816	854 564	42 805 498	49 251 720	-
8608-0202-0136	4 292 205	2 949 115	900 242	54 957 643	62 198 964	-
8608-0202-0137	5 103 975	3 400 954	1 019 330	94 042 917	102 547 846	-
8608-0202-0138	5 617 971	3 935 068	1 095 414	84 481 724	94 034 764	-
8608-0202-0139	6 738 099	5 359 013	1 378 149	110 896 570	122 993 682	-
8608-0202-0140	6 933 503	5 875 029	1 320 293	128 713 036	141 521 568	-
8608-0202-0141	607 040	353 647	115 751	2 809 886	3 770 574	-
8608-0202-0142	851 763	535 881	172 010	4 940 879	6 328 523	-
8608-0202-0143	957 106	620 147	202 233	8 150 094	9 727 346	-

## Окончание таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0144	1 227 610	813 249	261 972	10 767 648	12 808 507	-
8608-0202-0145	1 437 700	953 945	305 963	16 922 960	19 314 604	-
8608-0202-0146	2 639 095	1 984 000	667 336	20 760 127	25 383 222	-
8608-0202-0147	2 846 962	2 055 140	656 162	27 057 664	31 959 766	-
8608-0202-0148	3 333 143	2 393 026	753 742	31 088 754	36 814 922	-
8608-0202-0149	3 717 078	2 451 340	792 446	36 942 414	43 110 832	-
8608-0202-0150	4 277 053	2 738 908	875 832	41 912 061	48 928 022	-

## Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке

## Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке

Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0203-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.  
 8608-0203-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.  
 8608-0203-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.  
 8608-0203-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0203-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0203-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0203-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.

8608-0203-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0203-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0203-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0203-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0203-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0203-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0203-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0203-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0203-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0203-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0203-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0203-0127 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0203-0128 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0129 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0130 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0131 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0132 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0203-0133 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0203-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0203-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0203-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

**Измеритель: км труб**

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0101	400 519	217 335	97 493	309 015	926 869	-
8608-0203-0102	569 967	309 507	138 841	439 758	1 319 233	-
8608-0203-0103	708 598	385 766	173 055	546 753	1 641 116	-

## Продолжение таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0104	862 649	468 820	210 309	665 591	1 997 060	-
8608-0203-0105	1 062 903	578 068	259 319	820 113	2 461 084	-
8608-0203-0106	1 254 358	682 106	305 989	967 833	2 904 297	-
8608-0203-0107	1 747 294	950 667	426 467	1 348 186	4 046 147	-
8608-0203-0108	2 178 618	1 185 077	531 622	1 680 982	5 044 677	-
8608-0203-0109	2 594 534	1 411 530	633 209	2 001 903	6 007 967	-
8608-0203-0110	842 854	457 097	205 046	650 284	1 950 235	-
8608-0203-0111	1 038 708	563 740	252 886	801 406	2 403 854	-
8608-0203-0112	1 225 765	665 172	298 386	945 723	2 836 660	-
8608-0203-0113	1 707 703	927 220	415 940	1 317 575	3 952 497	-
8608-0203-0114	2 130 229	1 156 420	518 755	1 643 566	4 930 215	-
8608-0203-0115	2 537 347	1 377 662	618 002	1 957 684	5 872 694	-
8608-0203-0116	2 922 470	1 585 879	711 402	2 254 793	6 763 142	-
8608-0203-0117	3 325 189	1 804 516	809 480	2 565 510	7 695 215	-
8608-0203-0118	3 714 698	2 016 499	904 575	2 866 051	8 597 249	-
8608-0203-0119	4 137 225	2 245 699	1 007 390	3 192 044	9 574 968	-
8608-0203-0120	4 817 271	2 178 668	968 519	3 773 281	10 769 220	-
8608-0203-0121	5 506 918	2 491 325	1 107 514	4 313 551	12 311 794	-
8608-0203-0122	6 280 925	2 841 788	1 263 313	4 919 862	14 042 575	-
8608-0203-0123	7 187 913	3 202 575	1 423 369	5 648 129	16 038 617	-
8608-0203-0124	7 795 630	3 535 978	1 571 961	6 107 302	17 438 911	-
8608-0203-0125	9 195 867	4 218 342	1 875 558	7 209 411	20 623 620	-
8608-0203-0126	10 595 085	4 909 932	2 183 307	8 311 774	23 816 791	-
8608-0203-0127	215 546	415 650	188 037	325 006	956 202	-
8608-0203-0128	313 418	604 791	273 604	472 596	1 390 805	-
8608-0203-0129	436 581	842 969	381 355	658 330	1 937 880	-
8608-0203-0130	544 354	1 050 794	475 374	820 833	2 415 981	-
8608-0203-0131	648 274	1 251 611	566 223	977 543	2 877 428	-
8608-0203-0132	748 539	1 443 126	652 856	1 133 485	3 325 150	-
8608-0203-0133	850 077	1 640 409	742 112	1 281 813	3 772 298	-

## Окончание таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0134	1 056 819	2 039 709	922 754	1 593 569	4 690 098	-
8608-0203-0135	1 101 430	1 929 378	865 682	1 884 658	4 915 467	-
8608-0203-0136	1 258 513	2 205 265	989 469	2 153 559	5 617 337	-

**Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке****Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке**Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0204-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.  
 8608-0204-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.  
 8608-0204-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.  
 8608-0204-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0204-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0204-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0204-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0204-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0204-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0204-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0204-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0204-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0204-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0204-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0204-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

8608-0204-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0204-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0204-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0204-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0204-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0204-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0204-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0204-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0204-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0204-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0204-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0204-0127 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0204-0128 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0204-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0204-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0204-0131 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0204-0101	400 519	217 335	97 493	309 015	926 869	-
8608-0204-0102	569 967	309 507	138 841	439 758	1 319 233	-
8608-0204-0103	708 598	385 766	173 055	546 753	1 641 116	-
8608-0204-0104	862 649	468 820	210 309	665 591	1 997 060	-
8608-0204-0105	1 062 903	578 068	259 319	820 113	2 461 084	-
8608-0204-0106	1 254 358	682 106	305 989	967 833	2 904 297	-
8608-0204-0107	1 747 294	950 667	426 467	1 348 186	4 046 147	-
8608-0204-0108	2 178 618	1 185 077	531 622	1 680 982	5 044 677	-
8608-0204-0109	2 594 534	1 411 530	633 209	2 001 903	6 007 967	-
8608-0204-0110	2 992 854	1 627 562	730 117	2 309 217	6 929 633	-
8608-0204-0111	3 402 171	1 850 108	829 950	2 625 035	7 877 314	-
8608-0204-0112	3 469 767	2 040 539	916 302	2 629 978	8 140 283	-
8608-0204-0113	4 229 604	2 300 409	1 031 954	3 263 475	9 793 487	-

## Окончание таблицы 8608-0204-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0204-0114	4 939 972	2 239 315	995 507	3 869 951	11 049 239	-
8608-0204-0115	5 644 687	2 559 420	1 137 816	4 422 091	12 626 198	-
8608-0204-0116	6 429 457	2 915 203	1 295 982	5 036 881	14 381 541	-
8608-0204-0117	7 212 075	3 269 921	1 453 675	5 649 981	16 131 977	-
8608-0204-0118	7 974 300	3 624 289	1 611 258	6 248 068	17 846 657	-
8608-0204-0119	9 415 436	4 326 869	1 923 851	7 382 379	21 124 685	-
8608-0204-0120	10 836 181	5 029 098	2 236 335	8 501 701	24 366 981	-
8608-0204-0121	2 922 470	1 585 879	711 402	2 254 793	6 763 142	-
8608-0204-0122	3 325 189	1 804 516	809 480	2 565 510	7 695 215	-
8608-0204-0123	3 714 698	2 016 499	904 575	2 866 051	8 597 249	-
8608-0204-0124	4 137 225	2 245 699	1 007 390	3 192 044	9 574 968	-
8608-0204-0125	4 817 271	2 178 668	968 519	3 773 281	10 769 220	-
8608-0204-0126	5 506 918	2 491 325	1 107 514	4 313 551	12 311 794	-
8608-0204-0127	6 280 925	2 841 788	1 263 313	4 919 862	14 042 575	-
8608-0204-0128	7 187 913	3 202 575	1 423 369	5 648 129	16 038 617	-
8608-0204-0129	7 795 630	3 535 978	1 571 961	6 107 302	17 438 911	-
8608-0204-0130	9 195 867	4 218 342	1 875 558	7 209 411	20 623 620	-
8608-0204-0131	10 595 085	4 909 932	2 183 307	8 311 774	23 816 791	-

## Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах

## Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах

Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.



[illegible]



8608-0205-0139 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.

8608-0205-0140 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.

8608-0205-0141 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0205-0101	1 894 927	26 131	10 307	5 469 581	7 390 639	-
8608-0205-0102	2 308 737	32 192	12 912	6 432 240	8 773 169	-
8608-0205-0103	2 464 725	34 336	13 777	6 862 046	9 361 107	-
8608-0205-0104	2 749 533	38 249	15 358	7 641 134	10 428 916	-
8608-0205-0105	3 169 406	43 999	17 719	8 730 531	11 943 936	-
8608-0205-0106	3 656 358	50 631	20 514	9 872 361	13 579 349	-
8608-0205-0107	5 290 627	145 984	36 311	12 621 013	18 057 624	-
8608-0205-0108	6 767 814	234 068	61 264	16 476 705	23 478 587	-
8608-0205-0109	7 821 195	272 470	71 196	18 911 191	27 004 856	-
8608-0205-0110	2 718 847	37 827	15 187	7 540 438	10 297 112	-
8608-0205-0111	3 132 645	43 493	17 515	8 607 724	11 783 862	-
8608-0205-0112	3 616 079	50 079	20 288	9 741 453	13 407 611	-
8608-0205-0113	5 228 233	144 273	35 886	12 470 260	17 842 765	-
8608-0205-0114	6 686 721	231 289	60 536	16 275 358	23 193 368	-
8608-0205-0115	7 728 993	269 275	70 361	18 685 002	26 683 270	-
8608-0205-0116	8 834 449	311 002	81 067	21 154 266	30 299 717	-
8608-0205-0117	9 798 232	344 927	89 901	23 476 870	33 620 030	-
8608-0205-0118	10 840 504	382 913	99 727	25 886 525	37 109 942	-
8608-0205-0119	11 774 678	415 943	108 305	28 152 974	40 343 594	-
8608-0205-0120	13 855 959	491 899	127 946	32 956 568	47 304 426	-
8608-0205-0121	15 956 900	568 388	147 734	37 820 082	54 345 370	-
8608-0205-0122	16 768 199	576 352	150 714	41 187 843	58 532 394	-
8608-0205-0123	20 637 982	814 925	207 573	42 686 328	64 139 234	-
8608-0205-0124	22 467 912	884 482	225 422	46 465 311	69 817 704	-
8608-0205-0125	26 856 931	1 063 145	270 705	55 140 660	83 060 737	-
8608-0205-0126	31 210 547	1 238 982	315 332	63 855 034	96 304 564	-
8608-0205-0127	18 149 791	686 595	176 252	39 669 698	58 506 084	-
8608-0205-0128	20 055 330	760 114	195 066	43 754 788	64 570 232	-

## Окончание таблицы 8608-0205-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0205-0129	23 792 374	903 505	231 797	51 828 579	76 524 458	-
8608-0205-0130	27 613 578	1 050 975	269 533	60 017 253	88 681 806	-
8608-0205-0131	5 398 471	76 100	33 190	11 173 157	16 647 727	-
8608-0205-0132	6 016 264	84 706	37 055	12 275 366	18 376 335	-
8608-0205-0133	7 477 713	104 962	46 360	14 543 845	22 126 520	-
8608-0205-0134	9 231 460	129 312	57 458	17 414 698	26 775 470	-
8608-0205-0135	14 523 612	503 456	115 802	22 810 613	37 837 681	-
8608-0205-0136	14 131 355	620 087	155 707	25 520 901	40 272 344	-
8608-0205-0137	17 254 003	771 238	193 030	30 110 785	48 136 027	-
8608-0205-0138	19 007 049	852 746	213 292	32 935 973	52 795 768	-
8608-0205-0139	22 232 757	1 015 285	253 183	37 172 985	60 421 027	-
8608-0205-0140	27 260 979	1 276 492	317 029	43 118 977	71 656 448	-
8608-0205-0141	30 451 385	1 436 863	356 419	47 313 737	79 201 985	-

**Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м****Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м,**Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0206-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0206-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.





[illegible]





Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0101	2 136 431	30 157	12 485	5 399 072	7 565 660	-
8608-0206-0102	2 475 149	34 840	14 486	6 161 049	8 671 038	-
8608-0206-0103	2 676 679	37 612	15 699	6 567 050	9 281 342	-
8608-0206-0104	2 986 590	41 895	17 533	7 256 376	10 284 862	-
8608-0206-0105	3 420 184	47 883	20 107	8 206 464	11 674 531	-
8608-0206-0106	3 788 799	53 000	22 251	9 107 856	12 949 655	-
8608-0206-0107	4 657 262	64 992	27 407	11 012 402	15 734 656	-
8608-0206-0108	7 978 850	254 942	60 371	15 289 594	23 523 386	-
8608-0206-0109	8 205 277	316 687	81 130	17 421 461	25 943 425	-
8608-0206-0110	10 493 313	419 892	106 824	21 178 670	32 091 875	-
8608-0206-0111	11 599 573	464 872	118 226	23 369 480	35 433 925	-
8608-0206-0112	12 641 582	518 169	131 650	25 715 751	38 875 502	-
8608-0206-0113	18 781 976	823 773	206 807	34 056 252	53 662 001	-
8608-0206-0114	21 837 553	962 070	241 336	39 277 342	62 076 965	-
8608-0206-0115	24 874 184	1 098 640	275 469	44 534 509	70 507 332	-
8608-0206-0116	27 761 096	1 227 922	307 649	49 368 252	78 357 271	-
8608-0206-0117	30 752 903	1 363 867	341 569	54 438 356	86 555 126	-
8608-0206-0118	33 816 001	1 500 513	375 767	59 829 011	95 145 525	-
8608-0206-0119	39 967 924	1 777 969	445 079	70 418 304	112 164 197	-
8608-0206-0120	46 154 055	2 057 072	514 799	81 058 225	129 269 352	-
8608-0206-0121	10 366 945	414 912	105 555	20 915 988	31 697 846	-
8608-0206-0122	11 466 656	459 539	116 871	23 100 651	35 026 846	-
8608-0206-0123	12 495 390	512 327	130 160	25 405 035	38 412 752	-
8608-0206-0124	18 594 159	815 594	204 755	33 704 672	53 114 425	-
8608-0206-0125	21 611 766	952 191	238 856	38 863 425	61 427 383	-
8608-0206-0126	23 308 887	1 015 652	255 249	42 806 446	67 130 985	-
8608-0206-0127	27 430 367	1 213 069	303 938	48 790 730	77 434 166	-
8608-0206-0128	30 389 087	1 346 212	337 215	53 899 889	85 635 188	-
8608-0206-0129	33 343 587	1 479 294	370 462	59 008 969	93 831 851	-
8608-0206-0130	39 339 071	1 749 886	438 053	69 313 871	110 402 829	-
8608-0206-0131	45 358 810	2 021 695	505 942	79 650 907	127 031 411	-
8608-0206-0132	1 629 811	22 839	9 183	4 484 042	6 136 692	-

## Продолжение таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0133	2 041 458	28 400	11 618	5 297 037	7 366 895	-
8608-0206-0134	2 179 829	30 294	12 398	5 652 020	7 862 143	-
8608-0206-0135	2 432 432	33 750	13 824	6 294 322	8 760 504	-
8608-0206-0136	2 807 712	38 867	15 968	7 173 161	10 019 740	-
8608-0206-0137	3 192 073	44 863	18 546	8 119 915	11 356 852	-
8608-0206-0138	3 932 006	55 137	22 848	9 959 476	13 946 619	-
8608-0206-0139	6 877 722	208 883	50 076	13 845 809	20 932 414	-
8608-0206-0140	7 088 641	262 434	67 772	15 906 589	23 257 664	-
8608-0206-0141	9 230 373	357 635	91 528	19 535 798	29 123 807	-
8608-0206-0142	10 268 180	398 808	102 011	21 671 514	32 338 503	-
8608-0206-0143	11 378 078	443 984	113 461	23 865 734	35 687 796	-
8608-0206-0144	12 362 790	483 442	123 474	25 888 110	38 734 342	-
8608-0206-0145	14 652 373	577 442	147 262	30 350 917	45 580 732	-
8608-0206-0146	16 538 635	649 235	165 680	34 472 083	51 659 953	-
8608-0206-0147	18 950 495	749 953	190 941	38 831 779	58 532 228	-
8608-0206-0148	22 904 294	950 667	240 766	45 588 382	69 443 343	-
8608-0206-0149	25 442 564	1 058 632	268 003	50 469 910	76 971 106	-
8608-0206-0150	30 400 264	1 270 564	321 424	59 921 266	91 592 094	-
8608-0206-0151	34 793 031	1 451 500	367 327	68 834 307	105 078 839	-
8608-0206-0152	9 122 802	353 439	90 456	19 308 764	28 785 006	-
8608-0206-0153	10 144 782	394 103	100 804	21 402 581	31 941 467	-
8608-0206-0154	11 243 099	438 769	112 127	23 576 923	35 258 791	-
8608-0206-0155	11 516 173	439 737	112 808	24 941 871	36 897 781	-
8608-0206-0156	14 497 929	571 522	145 746	30 016 823	45 086 274	-
8608-0206-0157	16 346 536	641 627	163 743	34 075 659	51 063 823	-
8608-0206-0158	18 728 017	741 052	188 678	38 379 844	57 848 913	-
8608-0206-0159	23 294 430	974 251	246 413	45 788 717	70 057 398	-
8608-0206-0160	25 090 170	1 043 769	264 248	49 782 289	75 916 228	-
8608-0206-0161	29 817 118	1 244 875	314 982	58 869 412	89 931 405	-
8608-0206-0162	34 192 118	1 426 441	360 983	67 639 226	103 257 785	-

## Окончание таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0163	5 427 798	85 947	37 745	6 034 286	11 548 030	-
8608-0206-0164	7 477 571	116 596	51 790	7 966 658	15 560 825	-
8608-0206-0165	8 885 135	138 460	61 513	9 579 167	18 602 762	-
8608-0206-0166	14 850 454	560 259	128 435	14 333 116	29 743 829	-
8608-0206-0167	14 395 339	686 386	171 980	16 079 531	31 161 256	-
8608-0206-0168	16 212 775	773 269	193 722	18 120 064	35 106 108	-
8608-0206-0169	17 874 659	854 777	213 984	19 916 134	38 645 569	-
8608-0206-0170	24 569 741	1 220 210	303 749	27 150 979	52 940 930	-
8608-0206-0171	30 107 477	1 504 532	373 895	33 004 425	64 616 434	-
8608-0206-0172	34 098 671	1 706 979	424 001	37 296 222	73 101 872	-

**06 Атырауская область**

**Раздел 1**            **Тепловые сети**  
**Подраздел 1**    **Строительные конструкции и работы**  
**Группа 1**        **Каналы одноячейковые**

**Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые***Состав работ:*

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080101-(0120-0138). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0120-0138): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер из монолитного бетона (нормы 86-080101-(0101-0103)(0120-0122)). Устройство камер со стенками из бетонных блоков (нормы 86-080101-(0104-0119)(0123-0138)). Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0105-0119)); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0120-0138)). 4. Кладка стен прямиков и каналов. 5. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0101-0101 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.

8608-0101-0102 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.

8608-0101-0103 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.

8608-0101-0104 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 300 мм.

8608-0101-0105 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0106 - в сухих грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0107 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.

8608-0101-0108 - в сухих грунтах, марка канала КЛс180-120.

8608-0101-0109 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.

8608-0101-0110 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.

8608-0101-0111 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-120.

8608-0101-0112 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-150.

8608-0101-0113 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.

8608-0101-0114 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-120.

8608-0101-0115 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.  
 8608-0101-0116 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-150.  
 8608-0101-0117 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-120.  
 8608-0101-0118 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.  
 8608-0101-0119 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-150.  
 8608-0101-0120 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.  
 8608-0101-0121 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.  
 8608-0101-0122 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.  
 8608-0101-0123 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 300 мм.  
 8608-0101-0124 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.  
 8608-0101-0125 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.  
 8608-0101-0126 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.  
 8608-0101-0127 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс180-120.  
 8608-0101-0128 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.  
 8608-0101-0129 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.  
 8608-0101-0130 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-120.  
 8608-0101-0131 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-150.  
 8608-0101-0132 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.  
 8608-0101-0133 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-120.  
 8608-0101-0134 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.  
 8608-0101-0135 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-150.  
 8608-0101-0136 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-120.  
 8608-0101-0137 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.  
 8608-0101-0138 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-150.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0101	4 321 899	1 375 068	466 130	23 898 574	29 595 541	-
8608-0101-0102	5 342 623	2 030 635	682 173	38 866 497	46 239 755	-
8608-0101-0103	8 331 526	2 791 943	942 108	38 990 795	50 114 263	-
8608-0101-0104	11 266 458	4 009 189	1 344 575	61 836 706	77 112 352	-

## Продолжение таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0105	16 056 167	7 227 407	2 466 247	84 559 133	107 842 707	-
8608-0101-0106	15 914 595	7 160 481	2 441 817	99 764 995	122 840 071	-
8608-0101-0107	21 692 473	9 711 145	3 295 508	105 132 764	136 536 383	-
8608-0101-0108	20 733 517	8 810 062	3 013 857	122 061 445	151 605 024	-
8608-0101-0109	19 880 574	9 054 550	3 076 855	104 640 993	133 576 118	-
8608-0101-0110	21 687 302	9 578 647	3 248 281	112 458 847	143 724 797	-
8608-0101-0111	21 780 378	9 338 628	3 192 188	120 884 768	152 003 775	-
8608-0101-0112	21 997 017	10 099 504	3 449 499	134 108 875	166 205 396	-
8608-0101-0113	24 520 942	10 505 503	3 555 554	121 822 831	156 849 276	-
8608-0101-0114	25 422 881	10 634 134	3 600 918	156 146 697	192 203 711	-
8608-0101-0115	26 694 917	11 971 018	4 055 471	141 448 502	180 114 437	-
8608-0101-0116	26 746 659	11 914 150	4 043 760	170 798 055	209 458 865	-
8608-0101-0117	28 109 024	12 057 698	4 072 022	184 968 554	225 135 276	-
8608-0101-0118	28 707 855	13 831 748	4 670 053	159 247 591	201 787 193	-
8608-0101-0119	28 164 198	13 275 733	4 493 892	198 967 552	240 407 483	-
8608-0101-0120	12 093 338	13 356 953	6 796 280	39 282 009	64 732 299	-
8608-0101-0121	16 027 885	16 074 948	8 306 189	53 876 394	85 979 227	-
8608-0101-0122	18 546 947	21 689 031	11 292 609	54 002 461	94 238 438	-
8608-0101-0123	23 458 553	28 399 725	14 653 221	87 367 486	139 225 765	-
8608-0101-0124	27 525 791	43 265 810	22 372 066	117 841 205	188 632 806	-
8608-0101-0125	27 489 498	40 555 553	20 551 653	134 234 201	202 279 252	-
8608-0101-0126	33 842 610	50 492 028	25 992 906	144 422 952	228 757 590	-
8608-0101-0127	32 291 706	35 828 806	18 244 166	164 848 795	232 969 308	-
8608-0101-0128	42 193 300	47 437 720	24 230 100	171 519 754	261 150 774	-
8608-0101-0129	44 451 194	51 411 274	26 200 363	188 048 266	283 910 734	-
8608-0101-0130	41 629 289	41 943 992	21 498 951	198 358 129	281 931 410	-
8608-0101-0131	42 138 219	45 232 390	23 291 021	208 480 565	295 851 174	-
8608-0101-0132	44 613 377	50 936 175	25 835 464	198 063 483	293 613 035	-
8608-0101-0133	45 881 965	43 002 233	21 694 883	231 133 374	320 017 571	-
8608-0101-0134	45 562 670	56 398 310	28 757 598	208 871 119	310 832 099	-

## Окончание таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0135	47 399 380	48 732 444	25 005 259	240 526 954	336 658 779	-
8608-0101-0136	47 956 983	49 439 683	25 288 553	258 480 368	355 877 033	-
8608-0101-0137	53 946 083	53 204 888	27 306 592	228 062 126	335 213 097	-
8608-0101-0138	48 905 586	53 236 058	27 314 084	300 148 893	402 290 537	-

## Группа 2 Каналы двухячейковые

## Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080102-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмостки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0110-0118). 5. Кладка стен прямиков и каналов. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0102-0101 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.

8608-0102-0102 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-90.

8608-0102-0103 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.

8608-0102-0104 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-120.

8608-0102-0105 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.

8608-0102-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-120.

8608-0102-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-150.

8608-0102-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.  
 8608-0102-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс150-150.  
 8608-0102-0110 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.  
 8608-0102-0111 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-90.  
 8608-0102-0112 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.  
 8608-0102-0113 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-120.  
 8608-0102-0114 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.  
 8608-0102-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-120.  
 8608-0102-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-150.  
 8608-0102-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.  
 8608-0102-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс150-150.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0102-0101	18 785 811	8 025 900	2 727 807	95 483 196	122 294 906	-
8608-0102-0102	18 150 048	7 686 983	2 618 873	101 020 302	126 857 333	-
8608-0102-0103	20 444 166	9 488 518	3 222 787	112 565 196	142 497 880	-
8608-0102-0104	20 768 703	8 842 014	3 005 965	117 196 481	146 807 198	-
8608-0102-0105	25 300 927	11 429 280	3 851 385	137 530 251	174 260 458	-
8608-0102-0106	24 675 513	10 610 328	3 591 408	149 452 172	184 738 013	-
8608-0102-0107	25 847 329	12 050 585	4 091 464	166 098 775	203 996 690	-
8608-0102-0108	26 789 605	13 164 687	4 503 434	142 428 181	182 382 473	-
8608-0102-0109	28 081 710	12 649 182	4 334 316	154 096 996	194 827 888	-
8608-0102-0110	31 132 350	43 444 017	22 228 545	138 892 187	213 468 555	-
8608-0102-0111	33 303 586	46 113 423	24 091 700	147 979 465	227 396 474	-
8608-0102-0112	32 673 384	59 895 703	31 309 800	154 513 194	247 082 281	-
8608-0102-0113	34 802 331	34 665 017	17 723 244	162 629 386	232 096 734	-
8608-0102-0114	45 179 958	52 430 723	26 373 931	214 013 948	311 624 629	-
8608-0102-0115	45 469 210	47 993 789	24 606 767	229 264 921	322 727 919	-
8608-0102-0116	47 252 143	42 018 994	21 150 963	241 018 399	330 289 536	-
8608-0102-0117	47 797 406	45 886 669	23 349 162	214 497 936	308 182 011	-
8608-0102-0118	49 931 793	45 395 618	23 088 000	230 243 900	325 571 311	-



**Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые****Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080103-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080103-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмостки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций тоннеля: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080103-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080103-(0110-0118). 5. Кладка стен прямых и каналов. 6. Устройство узлов прохода вентиляционных шахт. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя тоннелей, камер, колодцев, вентиляционных шахт.

8608-0103-0101 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 210-180.  
8608-0103-0102 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 240-180.  
8608-0103-0103 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 300-180.  
8608-0103-0104 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-180.  
8608-0103-0105 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-210.  
8608-0103-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.  
8608-0103-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.  
8608-0103-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.  
8608-0103-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.  
8608-0103-0110 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 210-180.  
8608-0103-0111 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 240-180.  
8608-0103-0112 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 300-180.  
8608-0103-0113 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-180.  
8608-0103-0114 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-210.  
8608-0103-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.  
8608-0103-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.  
8608-0103-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.  
8608-0103-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0103-0101	22 754 483	11 587 552	3 996 296	147 172 820	181 514 855	-
8608-0103-0102	25 100 459	12 092 472	4 123 451	170 701 610	207 894 541	-
8608-0103-0103	35 301 920	16 369 562	5 517 079	250 900 311	302 571 793	-
8608-0103-0104	38 403 615	17 749 448	5 969 912	284 128 022	340 281 085	-
8608-0103-0105	37 917 422	18 117 666	6 127 567	285 620 544	341 655 632	-
8608-0103-0106	35 718 371	17 704 506	5 957 536	260 342 669	313 765 547	-
8608-0103-0107	39 102 735	18 675 292	6 244 392	287 000 812	344 778 839	-
8608-0103-0108	42 660 488	19 787 676	6 652 128	298 175 298	360 623 461	-
8608-0103-0109	48 181 649	21 674 629	7 263 796	342 152 177	412 008 454	-
8608-0103-0110	47 660 189	60 993 328	32 038 327	217 938 811	326 592 329	-
8608-0103-0111	48 688 282	65 058 014	34 007 784	251 164 243	364 910 539	-
8608-0103-0112	56 688 046	71 171 982	36 954 806	305 252 568	433 112 596	-
8608-0103-0113	61 558 531	77 118 693	39 960 681	352 213 623	490 890 847	-
8608-0103-0114	67 773 831	82 738 434	42 976 756	373 047 946	523 560 211	-
8608-0103-0115	55 515 298	74 760 231	38 812 299	314 918 783	445 194 312	-
8608-0103-0116	63 160 329	79 009 627	40 994 542	350 983 768	493 153 724	-
8608-0103-0117	69 717 084	88 273 402	45 966 212	389 738 610	547 729 096	-
8608-0103-0118	73 927 552	92 635 971	48 218 133	429 998 504	596 562 027	-

**Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные****Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании**Состав работ:

1. Забивка свай. 2. Устройство опалубки 3. Устройство монолитного ростверка. 4. Устройство монолитной железобетонной опоры. 5. Укладка сборных железобетонных конструкций. 6. Устройство бетонных площадок и асфальтовой отмостки. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Установка закладных деталей. 9. Монтаж металлических площадок, ограждений, лестниц. 10. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0104-0101 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П-образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П-образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0103 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0104 - высотой 1,0 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.  
 8608-0104-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0104-0101	7 875 161	7 550 641	1 598 677	89 126 593	104 552 395	-
8608-0104-0102	8 858 750	9 735 758	2 040 724	118 066 912	136 661 421	-
8608-0104-0103	8 693 123	9 034 265	1 911 136	109 771 852	127 499 241	-
8608-0104-0104	9 711 996	10 926 923	2 300 654	131 229 322	151 868 241	-
8608-0104-0105	10 074 584	11 095 020	2 341 069	136 359 217	157 528 821	-
8608-0104-0106	9 467 291	9 495 389	2 015 452	113 113 951	132 076 631	-
8608-0104-0107	10 158 329	11 229 618	2 368 733	153 838 039	175 225 986	-

### Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути

#### Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути

##### Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Обратная засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 5. Монтаж металлоконструкций перехода, окраска. 6. Укладка стальных труб с пневматическим испытанием. 7. Защита наружных поверхностей от коррозии.

8608-0105-0101 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0102 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.  
 8608-0105-0103 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0104 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.

8608-0105-0105 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.  
 8608-0105-0106 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.  
 8608-0105-0107 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0108 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.  
 8608-0105-0109 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.  
 8608-0105-0110 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.

*Измеритель: переход*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0105-0101	1 712 961	1 407 827	413 621	16 474 701	19 595 489	-
8608-0105-0102	2 297 943	1 921 546	564 098	26 235 758	30 455 246	-
8608-0105-0103	2 281 808	1 982 780	587 064	23 583 344	27 847 932	-
8608-0105-0104	2 940 299	2 545 415	747 469	30 972 540	36 458 254	-
8608-0105-0105	3 437 902	3 324 342	924 697	34 356 942	41 119 185	-
8608-0105-0106	4 168 593	4 327 793	1 168 366	48 234 970	56 731 356	-
8608-0105-0107	2 944 391	2 584 748	762 639	31 082 498	36 611 637	-
8608-0105-0108	3 525 482	3 230 064	940 181	36 470 254	43 225 800	-
8608-0105-0109	5 495 261	5 261 847	1 459 077	46 699 119	57 456 227	-
8608-0105-0110	5 526 528	5 754 003	1 543 640	61 018 685	72 299 217	-

### Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

**Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай**

#### Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Забивка свай. 3. Устройство высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.



8608-0106-0122 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0123 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0124 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0125 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0126 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0127 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0128 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0129 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0130 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0131 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0132 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0133 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0134 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0135 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0136 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0137 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0138 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0139 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0140 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

**Измеритель: км трассы**

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0101	3 198 009	3 581 189	811 488	24 683 636	31 462 834	-
8608-0106-0102	6 642 047	3 969 182	954 824	26 116 705	36 727 933	-
8608-0106-0103	5 771 427	4 848 818	1 143 198	47 924 226	58 544 471	-
8608-0106-0104	4 541 787	3 635 789	886 275	26 051 364	34 228 939	-
8608-0106-0105	7 838 324	5 727 906	1 389 318	33 577 242	47 143 472	-
8608-0106-0106	6 330 189	4 931 702	1 234 593	24 733 557	35 995 448	-

## Продолжение таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0107	8 424 730	7 123 968	1 638 860	80 394 662	95 943 360	-
8608-0106-0108	6 630 112	5 757 308	1 352 705	51 433 220	63 820 641	-
8608-0106-0109	9 564 882	7 851 671	1 911 341	41 213 584	58 630 137	-
8608-0106-0110	8 194 791	6 873 289	1 695 569	31 993 785	47 061 865	-
8608-0106-0111	9 536 263	8 647 379	2 022 409	66 066 475	84 250 116	-
8608-0106-0112	8 071 874	7 422 533	1 758 721	50 245 895	65 740 302	-
8608-0106-0113	10 583 237	9 247 062	2 229 575	55 714 312	75 544 611	-
8608-0106-0114	10 120 664	8 474 820	2 072 541	29 282 194	47 877 677	-
8608-0106-0115	16 591 310	13 356 175	3 049 156	129 139 734	159 087 220	-
8608-0106-0116	11 333 007	9 171 247	2 171 878	84 325 834	104 830 087	-
8608-0106-0117	15 802 427	12 016 756	2 898 882	106 228 964	134 048 146	-
8608-0106-0118	12 582 568	9 269 529	2 330 562	78 548 344	100 400 440	-
8608-0106-0119	14 700 416	12 089 175	2 756 037	114 541 722	141 331 314	-
8608-0106-0120	15 146 141	13 312 942	3 074 427	53 351 263	81 810 346	-
8608-0106-0121	5 404 587	4 397 547	1 040 259	34 749 251	44 551 385	-
8608-0106-0122	8 139 054	5 591 495	1 426 159	43 047 566	56 778 115	-
8608-0106-0123	8 699 621	7 415 525	1 692 975	67 677 053	83 792 200	-
8608-0106-0124	6 425 831	4 939 197	1 169 872	39 278 367	50 643 395	-
8608-0106-0125	12 609 195	9 674 175	2 325 180	38 640 271	60 923 640	-
8608-0106-0126	10 273 228	7 233 424	1 808 476	42 689 707	60 196 359	-
8608-0106-0127	11 245 243	9 041 717	2 098 193	80 932 003	101 218 963	-
8608-0106-0128	10 410 710	8 751 231	2 022 224	75 724 277	94 886 217	-
8608-0106-0129	12 920 444	9 900 669	2 405 073	71 533 907	94 355 020	-
8608-0106-0130	12 338 146	10 037 482	2 434 369	72 105 510	94 481 138	-
8608-0106-0131	16 710 956	13 578 485	3 119 515	109 777 903	140 067 344	-
8608-0106-0132	12 299 189	9 723 845	2 328 659	87 730 805	109 753 838	-
8608-0106-0133	16 479 324	14 273 398	3 372 919	59 050 629	89 803 351	-
8608-0106-0134	12 984 962	10 781 818	2 632 791	76 177 166	99 943 945	-
8608-0106-0135	19 185 669	16 091 221	3 657 219	144 593 360	179 870 250	-
8608-0106-0136	17 754 253	15 633 248	3 538 813	130 583 193	163 970 694	-

## Окончание таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0137	23 200 118	19 328 092	4 678 093	146 459 644	188 987 854	-
8608-0106-0138	22 090 043	18 869 873	4 563 460	132 994 930	173 954 845	-
8608-0106-0139	18 662 535	16 205 706	3 826 065	135 646 321	170 514 563	-
8608-0106-0140	24 067 955	19 410 717	4 508 673	147 440 216	190 918 888	-

**Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай****Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство буронабивных свай. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0107-0101 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0103 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0104 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.



8608-0107-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0108 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0109 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0110 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0111 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0112 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0113 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0114 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0115 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0116 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0117 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0118 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0107-0101	3 858 168	2 624 464	895 029	10 025 232	16 507 864	-
8608-0107-0102	5 977 196	4 016 424	1 382 119	14 078 775	24 072 395	-
8608-0107-0103	6 073 772	4 177 028	1 411 495	16 729 566	26 980 366	-
8608-0107-0104	7 638 884	5 640 609	1 875 674	24 076 102	37 355 595	-
8608-0107-0105	6 547 572	4 586 907	1 516 373	20 764 439	31 898 918	-
8608-0107-0106	8 500 364	6 576 478	2 208 767	29 031 954	44 108 796	-
8608-0107-0107	11 421 701	8 100 771	2 653 031	38 912 793	58 435 264	-
8608-0107-0108	9 187 969	6 028 719	1 976 233	30 877 964	46 094 652	-
8608-0107-0109	12 452 866	9 570 907	3 156 797	40 564 248	62 588 021	-
8608-0107-0110	10 004 311	7 810 258	2 617 381	32 034 579	49 849 148	-
8608-0107-0111	16 541 268	11 487 593	3 683 651	61 679 873	89 708 735	-
8608-0107-0112	11 646 226	7 832 974	2 540 473	41 809 282	61 288 482	-
8608-0107-0113	16 587 128	13 227 577	4 344 387	58 199 556	88 014 260	-
8608-0107-0114	12 467 643	9 907 072	3 265 840	47 970 627	70 345 341	-
8608-0107-0115	19 028 549	12 944 586	4 118 594	75 522 196	107 495 331	-

## Окончание таблицы 8608-0107-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0107-0116	13 251 522	8 762 218	2 800 830	54 688 568	76 702 309	-
8608-0107-0117	18 540 374	14 477 411	4 688 315	74 862 736	107 880 521	-
8608-0107-0118	13 996 093	11 188 386	3 672 417	55 516 084	80 700 563	-

**Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м****Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Установка промежуточных опор на сборных железобетонных фундаментах. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0108-0101 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0102 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0103 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0104 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0105 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0106 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0107 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0108 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0109 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0110 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0111 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0112 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0108-0101	5 675 190	3 601 204	1 270 883	35 837 671	45 114 064	-
8608-0108-0102	7 972 122	4 737 103	1 562 876	36 795 111	49 504 336	-
8608-0108-0103	6 309 620	4 138 130	1 440 665	38 260 464	48 708 214	-
8608-0108-0104	9 841 979	6 284 256	2 014 955	47 071 886	63 198 121	-
8608-0108-0105	7 018 961	4 690 014	1 604 873	44 970 714	56 679 689	-
8608-0108-0106	11 618 070	7 609 091	2 333 547	53 996 918	73 224 079	-
8608-0108-0107	9 390 815	6 515 599	2 119 047	51 776 110	67 682 525	-
8608-0108-0108	13 191 187	8 542 579	2 573 604	56 800 467	78 534 233	-
8608-0108-0109	14 604 974	9 082 263	2 819 861	40 357 108	64 044 345	-
8608-0108-0110	17 684 460	11 279 179	3 437 656	20 396 378	49 360 017	-
8608-0108-0111	14 687 137	10 077 578	3 208 402	28 924 104	53 688 818	-
8608-0108-0112	19 723 230	12 413 870	3 833 523	17 078 041	49 215 141	-

**Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6;6,6;7,2;7,8;8,4 м****Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м.**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2 Устройство бетонной подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Установка сборных железобетонных фундаментов и опор. 5. Устройство бетонных площадок. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя 7. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 8.Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0109-0101 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0102 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0103 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0104 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0105 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0106 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0107 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0108 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0109 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0110 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0111 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0112 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0113 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0114 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0115 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0116 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90т, неподвижные.  
 8608-0109-0117 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0118 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0109-0101	209 870	133 740	46 588	760 316	1 103 925	-
8608-0109-0102	216 108	137 992	47 686	826 869	1 180 968	-
8608-0109-0103	222 789	124 535	43 909	848 654	1 195 977	-
8608-0109-0104	220 777	126 110	44 300	917 374	1 264 261	-
8608-0109-0105	263 086	151 698	51 169	1 041 341	1 456 124	-
8608-0109-0106	264 557	153 187	51 579	1 069 055	1 486 799	-
8608-0109-0107	490 603	231 356	73 593	2 020 074	2 742 034	-
8608-0109-0108	504 392	232 192	74 010	2 030 879	2 767 463	-
8608-0109-0109	537 836	243 064	76 061	1 804 667	2 585 567	-
8608-0109-0110	578 067	256 334	79 021	2 467 982	3 302 383	-
8608-0109-0111	619 542	270 785	81 790	2 916 777	3 807 104	-
8608-0109-0112	707 859	309 327	91 317	2 879 228	3 896 413	-
8608-0109-0113	835 541	414 189	128 953	5 353 301	6 603 031	-
8608-0109-0114	898 696	450 676	137 449	5 710 555	7 059 927	-
8608-0109-0115	866 209	435 478	132 785	5 315 907	6 617 594	-
8608-0109-0116	934 851	458 108	138 742	5 505 727	6 898 687	-
8608-0109-0117	958 988	466 185	141 560	5 027 730	6 452 903	-
8608-0109-0118	979 977	470 670	142 892	5 858 636	7 309 283	-

**Подраздел 2 Прокладка трубопроводов**  
**Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов**

**Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов**

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d500-700 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и переключки. 5. Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0128-0138;0144-0148). 6. Контроль качества сварных стыков. 7.Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0201-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.  
8608-0201-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.  
8608-0201-0103 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80мм.  
8608-0201-0104 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100мм.  
8608-0201-0105 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125мм.  
8608-0201-0106 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150мм.  
8608-0201-0107 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200мм.  
8608-0201-0108 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250мм.  
8608-0201-0109 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300мм.  
8608-0201-0110 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.  
8608-0201-0111 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.  
8608-0201-0112 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80мм.  
8608-0201-0113 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100мм.  
8608-0201-0114 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.  
8608-0201-0115 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
8608-0201-0116 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
8608-0201-0117 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
8608-0201-0118 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
8608-0201-0119 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 50мм.  
8608-0201-0120 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 70мм.  
8608-0201-0121 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 80мм.

8608-0201-0122 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0201-0123 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0201-0124 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0201-0125 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0201-0126 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0201-0127 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0201-0128 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0201-0129 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0201-0130 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0201-0131 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0201-0132 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0201-0133 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0201-0134 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0201-0135 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0201-0136 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0201-0137 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0201-0138 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0201-0139 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0201-0140 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0201-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0201-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0201-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0201-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0201-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0201-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0201-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0201-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0201-0101	538 065	394 765	128 764	1 458 691	2 391 521	-

## Продолжение таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0201-0102	548 222	402 236	132 609	1 941 729	2 892 187	-
8608-0201-0103	572 785	411 043	134 020	2 629 367	3 613 195	-
8608-0201-0104	648 106	494 144	155 460	2 948 700	4 090 951	-
8608-0201-0105	756 006	722 894	235 112	3 755 396	5 234 296	-
8608-0201-0106	887 603	769 880	238 780	5 148 727	6 806 210	-
8608-0201-0107	1 044 486	925 121	289 847	9 473 372	11 442 979	-
8608-0201-0108	1 335 699	1 170 985	362 817	12 121 922	14 628 607	-
8608-0201-0109	1 455 362	1 295 164	403 614	16 981 448	19 731 974	-
8608-0201-0110	569 887	396 328	128 930	1 681 645	2 647 861	-
8608-0201-0111	579 196	403 740	132 334	2 164 269	3 147 206	-
8608-0201-0112	595 732	412 178	133 745	2 836 149	3 844 059	-
8608-0201-0113	675 494	495 648	155 185	3 189 149	4 360 291	-
8608-0201-0114	811 927	612 685	193 568	4 012 214	5 436 826	-
8608-0201-0115	993 446	785 735	238 534	5 442 259	7 221 440	-
8608-0201-0116	1 091 313	908 897	281 335	9 261 054	11 261 264	-
8608-0201-0117	1 394 518	1 150 781	353 328	11 879 292	14 424 592	-
8608-0201-0118	1 483 789	1 343 384	420 717	16 610 276	19 437 450	-
8608-0201-0119	573 697	395 558	126 768	1 701 121	2 670 376	-
8608-0201-0120	579 958	400 567	128 609	2 132 488	3 113 012	-
8608-0201-0121	594 817	406 929	129 419	2 767 396	3 769 142	-
8608-0201-0122	674 562	432 988	131 080	3 036 302	4 143 853	-
8608-0201-0123	817 206	601 529	184 865	3 766 535	5 185 270	-
8608-0201-0124	959 331	759 625	227 908	4 973 340	6 692 297	-
8608-0201-0125	1 058 324	896 141	274 395	8 562 519	10 516 984	-
8608-0201-0126	1 317 532	1 119 860	341 326	10 584 533	13 021 925	-
8608-0201-0127	1 395 337	1 306 359	405 712	14 801 717	17 503 413	-
8608-0201-0128	2 560 056	2 483 981	814 401	16 806 674	21 850 711	-
8608-0201-0129	2 864 679	2 567 943	795 961	22 466 983	27 899 605	-
8608-0201-0130	3 410 038	3 378 880	970 779	32 127 715	38 916 634	-
8608-0201-0131	3 385 059	3 316 113	953 596	31 755 395	38 456 566	-

## Окончание таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0201-0132	3 592 003	3 337 933	989 335	37 859 563	44 789 500	-
8608-0201-0133	4 061 588	3 792 498	1 118 511	43 533 351	51 387 437	-
8608-0201-0134	4 543 939	4 634 327	1 216 848	55 910 729	65 088 994	-
8608-0201-0135	5 368 597	5 351 253	1 388 529	88 518 688	99 238 538	-
8608-0201-0136	5 850 632	6 168 732	1 511 289	86 211 822	98 231 186	-
8608-0201-0137	7 065 210	10 286 309	1 969 191	113 507 593	130 859 112	-
8608-0201-0138	7 259 543	10 791 842	1 910 132	131 771 232	149 822 618	-
8608-0201-0139	675 494	495 648	155 185	3 189 149	4 360 291	-
8608-0201-0140	993 446	785 735	238 534	5 442 259	7 221 440	-
8608-0201-0141	1 091 313	908 897	281 335	9 261 054	11 261 264	-
8608-0201-0142	1 394 518	1 150 781	353 328	11 879 292	14 424 592	-
8608-0201-0143	1 483 789	1 343 384	420 717	16 610 276	19 437 450	-
8608-0201-0144	2 649 888	2 495 895	823 228	20 513 903	25 659 686	-
8608-0201-0145	2 979 727	2 588 692	807 285	26 595 354	32 163 773	-
8608-0201-0146	3 496 009	3 335 367	965 941	30 265 833	37 097 209	-
8608-0201-0147	3 740 779	3 340 946	999 049	35 971 273	43 052 998	-
8608-0201-0148	4 222 971	3 800 554	1 131 771	41 288 990	49 312 514	-

## Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов

## Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d 450-1400 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5. Установка контрольно-измерительных приборов (нормы



[illegible]

8608-0202-0132 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0202-0133 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0202-0134 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0202-0135 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0202-0136 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0202-0137 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0202-0138 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0202-0139 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0202-0140 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0202-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0202-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0202-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0202-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0202-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0202-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0202-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0202-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0202-0149 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0202-0150 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

**Измеритель: км труб**

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0101	538 065	394 765	128 764	1 458 691	2 391 521	-
8608-0202-0102	548 222	402 236	132 609	1 941 729	2 892 187	-
8608-0202-0103	572 785	411 043	134 020	2 629 367	3 613 195	-
8608-0202-0104	648 106	494 144	155 460	2 948 700	4 090 951	-
8608-0202-0105	756 006	722 894	235 112	3 755 396	5 234 296	-
8608-0202-0106	887 603	769 880	238 780	5 148 727	6 806 210	-
8608-0202-0107	1 002 576	900 907	281 700	8 990 435	10 893 918	-
8608-0202-0108	1 281 610	1 141 966	354 068	11 606 752	14 030 327	-
8608-0202-0109	1 395 256	1 264 539	394 415	16 266 266	18 926 060	-
8608-0202-0110	557 505	272 468	89 028	1 694 782	2 524 754	-

## Продолжение таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0111	566 814	281 000	92 873	2 176 785	3 024 598	-
8608-0202-0112	578 396	287 759	94 274	2 838 713	3 704 868	-
8608-0202-0113	606 103	353 486	115 694	3 167 892	4 127 480	-
8608-0202-0114	716 041	492 984	167 992	3 974 540	5 183 565	-
8608-0202-0115	850 472	535 588	171 925	5 382 303	6 768 364	-
8608-0202-0116	955 655	619 767	202 134	9 351 078	10 926 501	-
8608-0202-0117	1 224 869	812 739	261 844	11 940 922	13 978 530	-
8608-0202-0118	1 383 974	888 978	283 832	16 918 931	19 191 882	-
8608-0202-0119	2 464 344	1 918 857	656 219	20 823 576	25 206 777	-
8608-0202-0120	2 765 045	1 999 570	637 404	26 675 741	31 440 356	-
8608-0202-0121	3 291 917	2 421 696	760 601	30 513 067	36 226 681	-
8608-0202-0122	3 265 283	2 355 686	741 137	30 523 069	36 144 039	-
8608-0202-0123	3 510 053	2 359 975	774 432	36 249 139	42 119 167	-
8608-0202-0124	3 962 868	2 643 836	867 407	41 976 720	48 583 424	-
8608-0202-0125	4 887 980	3 714 719	1 108 553	54 143 917	62 746 616	-
8608-0202-0126	5 897 408	4 352 057	1 275 126	86 058 752	96 308 218	-
8608-0202-0127	6 575 977	5 184 054	1 388 938	83 540 282	95 300 313	-
8608-0202-0128	8 112 248	7 745 532	1 784 893	109 600 622	125 458 403	-
8608-0202-0129	8 949 287	9 814 113	1 863 119	126 297 272	145 060 673	-
8608-0202-0130	2 374 509	1 906 943	647 391	17 116 348	21 397 800	-
8608-0202-0131	2 649 997	1 978 811	626 074	22 547 370	27 176 177	-
8608-0202-0132	3 180 021	2 403 304	747 973	32 375 232	37 958 557	-
8608-0202-0133	3 154 332	2 336 432	728 792	32 012 631	37 503 396	-
8608-0202-0134	3 361 279	2 356 962	764 718	38 137 429	43 855 670	-
8608-0202-0135	3 801 170	2 635 781	854 147	44 221 081	50 658 032	-
8608-0202-0136	4 284 050	2 946 414	899 802	56 798 138	64 028 602	-
8608-0202-0137	5 094 278	3 397 526	1 018 832	89 419 899	97 911 703	-
8608-0202-0138	5 607 298	3 930 283	1 094 879	87 327 476	96 865 057	-
8608-0202-0139	6 725 528	5 353 582	1 377 476	114 728 160	126 807 270	-
8608-0202-0140	6 920 567	5 869 370	1 319 648	132 989 243	145 779 181	-

## Окончание таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0141	606 103	353 486	115 694	3 167 892	4 127 480	-
8608-0202-0142	850 472	535 588	171 925	5 382 303	6 768 364	-
8608-0202-0143	955 655	619 767	202 134	9 351 078	10 926 501	-
8608-0202-0144	1 224 869	812 739	261 844	11 940 922	13 978 530	-
8608-0202-0145	1 434 547	953 291	305 813	17 536 394	19 924 231	-
8608-0202-0146	2 634 081	1 983 018	667 010	21 679 415	26 296 514	-
8608-0202-0147	2 841 553	2 053 728	655 841	27 451 967	32 347 248	-
8608-0202-0148	3 326 810	2 391 356	753 374	32 060 850	37 779 016	-
8608-0202-0149	3 710 016	2 449 525	792 059	38 144 593	44 304 134	-
8608-0202-0150	4 268 927	2 736 643	875 405	43 327 671	50 333 241	-

## Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке

## Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке

Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0203-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0203-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0203-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0203-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0203-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0203-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0203-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0203-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0203-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

8608-0203-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0203-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0203-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0203-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0203-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0203-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0203-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0203-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0203-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0203-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0203-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0203-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0203-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0203-0127 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0203-0128 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0129 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0130 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0131 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0132 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0203-0133 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0203-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0203-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0203-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0101	399 878	217 240	97 446	313 133	930 251	-

## Продолжение таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0102	569 055	309 373	138 774	445 618	1 324 045	-
8608-0203-0103	707 463	385 598	172 971	554 037	1 647 099	-
8608-0203-0104	861 268	468 616	210 207	674 459	2 004 343	-
8608-0203-0105	1 061 201	577 817	259 193	831 040	2 470 057	-
8608-0203-0106	1 252 350	681 809	305 841	980 728	2 914 887	-
8608-0203-0107	1 744 496	950 253	426 259	1 366 150	4 060 898	-
8608-0203-0108	2 175 130	1 184 561	531 363	1 703 379	5 063 070	-
8608-0203-0109	2 590 379	1 410 915	632 901	2 028 576	6 029 871	-
8608-0203-0110	841 504	456 897	204 946	658 949	1 957 351	-
8608-0203-0111	1 037 045	563 494	252 763	812 084	2 412 623	-
8608-0203-0112	1 223 802	664 882	298 241	958 325	2 847 009	-
8608-0203-0113	1 704 968	926 816	415 737	1 335 131	3 966 915	-
8608-0203-0114	2 126 818	1 155 915	518 502	1 665 466	4 948 199	-
8608-0203-0115	2 533 284	1 377 062	617 702	1 983 769	5 894 115	-
8608-0203-0116	2 917 790	1 585 187	711 055	2 284 838	6 787 816	-
8608-0203-0117	3 319 864	1 803 729	809 086	2 599 694	7 723 288	-
8608-0203-0118	3 708 750	2 015 620	904 135	2 904 241	8 628 611	-
8608-0203-0119	4 130 600	2 244 720	1 006 900	3 234 577	9 609 897	-
8608-0203-0120	4 805 919	2 177 499	968 048	3 823 734	10 807 151	-
8608-0203-0121	5 493 940	2 489 988	1 106 975	4 371 228	12 355 156	-
8608-0203-0122	6 266 123	2 840 263	1 262 698	4 985 646	14 092 031	-
8608-0203-0123	7 170 974	3 200 837	1 422 677	5 723 681	16 095 492	-
8608-0203-0124	7 777 259	3 534 083	1 571 196	6 188 960	17 500 302	-
8608-0203-0125	9 174 196	4 216 097	1 874 645	7 305 782	20 696 074	-
8608-0203-0126	10 570 116	4 907 334	2 182 245	8 422 856	23 900 306	-
8608-0203-0127	215 142	415 569	187 946	330 676	961 387	-
8608-0203-0128	312 830	604 675	273 471	480 840	1 398 344	-
8608-0203-0129	435 762	842 806	381 169	669 815	1 948 383	-
8608-0203-0130	543 333	1 050 591	475 142	835 153	2 429 076	-
8608-0203-0131	647 058	1 251 369	565 947	994 597	2 893 024	-

## Окончание таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0132	747 134	1 442 847	652 538	1 153 029	3 343 010	-
8608-0203-0133	848 482	1 640 092	741 750	1 304 175	3 792 748	-
8608-0203-0134	1 054 837	2 039 315	922 304	1 621 369	4 715 521	-
8608-0203-0135	1 099 364	1 928 901	865 260	1 917 756	4 946 021	-
8608-0203-0136	1 256 152	2 204 719	988 987	2 191 379	5 652 250	-

## Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке

## Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке

Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0204-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.  
 8608-0204-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.  
 8608-0204-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.  
 8608-0204-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0204-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0204-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0204-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0204-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0204-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0204-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0204-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0204-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0204-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.

8608-0204-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0204-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0204-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0204-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0204-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0204-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0204-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0204-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0204-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0204-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0204-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0204-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0204-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0204-0127 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0204-0128 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0204-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0204-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0204-0131 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0204-0101	399 878	217 240	97 446	313 133	930 251	-
8608-0204-0102	569 055	309 373	138 774	445 618	1 324 045	-
8608-0204-0103	707 463	385 598	172 971	554 037	1 647 099	-
8608-0204-0104	861 268	468 616	210 207	674 459	2 004 343	-
8608-0204-0105	1 061 201	577 817	259 193	831 040	2 470 057	-
8608-0204-0106	1 252 350	681 809	305 841	980 728	2 914 887	-
8608-0204-0107	1 744 496	950 253	426 259	1 366 150	4 060 898	-
8608-0204-0108	2 175 130	1 184 561	531 363	1 703 379	5 063 070	-
8608-0204-0109	2 590 379	1 410 915	632 901	2 028 576	6 029 871	-
8608-0204-0110	2 988 061	1 626 853	729 762	2 339 985	6 954 900	-
8608-0204-0111	3 396 723	1 849 302	829 546	2 660 011	7 906 036	-



## Окончание таблицы 8608-0204-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0204-0112	3 464 211	2 039 702	915 856	2 664 930	8 168 843	-
8608-0204-0113	4 222 831	2 299 407	1 031 452	3 306 957	9 829 195	-
8608-0204-0114	4 928 330	2 238 115	995 022	3 921 694	11 088 139	-
8608-0204-0115	5 631 384	2 558 048	1 137 262	4 481 216	12 670 649	-
8608-0204-0116	6 414 305	2 913 640	1 295 351	5 104 226	14 432 171	-
8608-0204-0117	7 195 078	3 268 168	1 452 967	5 725 525	16 188 772	-
8608-0204-0118	7 955 507	3 622 349	1 610 474	6 331 605	17 909 462	-
8608-0204-0119	9 393 248	4 324 568	1 922 915	7 481 054	21 198 869	-
8608-0204-0120	10 810 644	5 026 439	2 235 246	8 615 314	24 452 397	-
8608-0204-0121	2 917 790	1 585 187	711 055	2 284 838	6 787 816	-
8608-0204-0122	3 319 864	1 803 729	809 086	2 599 694	7 723 288	-
8608-0204-0123	3 708 750	2 015 620	904 135	2 904 241	8 628 611	-
8608-0204-0124	4 130 600	2 244 720	1 006 900	3 234 577	9 609 897	-
8608-0204-0125	4 805 919	2 177 499	968 048	3 823 734	10 807 151	-
8608-0204-0126	5 493 940	2 489 988	1 106 975	4 371 228	12 355 156	-
8608-0204-0127	6 266 123	2 840 263	1 262 698	4 985 646	14 092 031	-
8608-0204-0128	7 170 974	3 200 837	1 422 677	5 723 681	16 095 492	-
8608-0204-0129	7 777 259	3 534 083	1 571 196	6 188 960	17 500 302	-
8608-0204-0130	9 174 196	4 216 097	1 874 645	7 305 782	20 696 074	-
8608-0204-0131	10 570 116	4 907 334	2 182 245	8 422 856	23 900 306	-

## Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах

## Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах

Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

[illegible]

[illegible]

8608-0205-0139 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.

8608-0205-0140 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.

8608-0205-0141 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0205-0101	1 891 620	26 094	10 302	5 415 994	7 333 708	-
8608-0205-0102	2 304 636	32 150	12 905	6 371 162	8 707 948	-
8608-0205-0103	2 460 347	34 291	13 770	6 796 913	9 291 551	-
8608-0205-0104	2 744 650	38 198	15 351	7 568 666	10 351 514	-
8608-0205-0105	3 163 777	43 941	17 710	8 648 182	11 855 900	-
8608-0205-0106	3 649 863	50 567	20 504	9 780 422	13 480 852	-
8608-0205-0107	5 281 394	140 009	36 293	12 641 175	18 062 578	-
8608-0205-0108	6 756 205	224 730	61 233	16 549 391	23 530 327	-
8608-0205-0109	7 807 780	261 546	71 161	19 000 252	27 069 577	-
8608-0205-0110	2 714 018	37 778	15 180	7 468 741	10 220 537	-
8608-0205-0111	3 127 081	43 437	17 507	8 526 339	11 696 857	-
8608-0205-0112	3 609 656	50 016	20 278	9 650 478	13 310 149	-
8608-0205-0113	5 219 108	138 367	35 868	12 490 223	17 847 698	-
8608-0205-0114	6 675 252	222 062	60 506	16 347 272	23 244 585	-
8608-0205-0115	7 715 736	258 479	70 326	18 773 088	26 747 303	-
8608-0205-0116	8 819 296	298 443	81 027	21 263 074	30 380 812	-
8608-0205-0117	9 781 425	330 996	89 857	23 597 323	33 709 744	-
8608-0205-0118	10 821 910	367 413	99 677	26 023 150	37 212 472	-
8608-0205-0119	11 754 481	399 096	108 251	28 300 891	40 454 468	-
8608-0205-0120	13 832 192	471 913	127 883	33 137 065	47 441 170	-
8608-0205-0121	15 929 530	545 245	147 661	38 032 957	54 507 732	-
8608-0205-0122	16 739 437	553 394	150 640	41 355 650	58 648 482	-
8608-0205-0123	20 602 582	779 816	207 471	43 189 858	64 572 257	-
8608-0205-0124	22 429 373	846 433	225 311	46 998 479	70 274 285	-
8608-0205-0125	26 810 865	1 017 277	270 571	55 793 520	83 621 661	-
8608-0205-0126	31 157 013	1 185 447	315 176	64 622 798	96 965 258	-
8608-0205-0127	18 118 659	657 673	176 165	40 024 127	58 800 460	-
8608-0205-0128	20 020 929	728 060	194 969	44 150 014	64 899 004	-

## Окончание таблицы 8608-0205-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0205-0129	23 751 564	865 359	231 682	52 301 631	76 918 554	-
8608-0205-0130	27 566 213	1 006 546	269 399	60 572 228	89 144 987	-
8608-0205-0131	5 388 529	76 036	33 174	11 092 865	16 557 430	-
8608-0205-0132	6 005 184	84 636	37 037	12 188 589	18 278 409	-
8608-0205-0133	7 463 942	104 882	46 337	14 446 936	22 015 761	-
8608-0205-0134	9 214 459	129 218	57 430	17 303 453	26 647 130	-
8608-0205-0135	14 497 815	478 970	115 744	23 231 772	38 208 557	-
8608-0205-0136	14 106 693	592 247	155 630	26 011 379	40 710 319	-
8608-0205-0137	17 223 891	736 317	192 934	30 747 688	48 707 896	-
8608-0205-0138	18 973 878	814 069	213 186	33 646 067	53 434 014	-
8608-0205-0139	22 193 956	968 878	253 058	38 051 999	61 214 834	-
8608-0205-0140	27 213 403	1 217 536	316 872	44 283 552	72 714 491	-
8608-0205-0141	30 398 241	1 370 292	356 242	48 644 704	80 413 237	-

## Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м

## Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м

Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0206-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0206-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.





[illegible]





*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0101	2 132 567	30 123	12 479	5 351 675	7 514 366	-
8608-0206-0102	2 470 673	34 802	14 479	6 107 578	8 613 052	-
8608-0206-0103	2 671 839	37 571	15 692	6 510 692	9 220 102	-
8608-0206-0104	2 981 189	41 850	17 525	7 194 545	10 217 585	-
8608-0206-0105	3 413 999	47 832	20 097	8 137 235	11 599 067	-
8608-0206-0106	3 781 948	52 944	22 240	9 030 925	12 865 817	-
8608-0206-0107	4 648 840	64 925	27 393	10 920 681	15 634 446	-
8608-0206-0108	7 964 678	243 260	60 341	15 439 630	23 647 568	-
8608-0206-0109	8 191 202	303 225	81 090	17 599 829	26 094 256	-
8608-0206-0110	10 475 314	401 695	106 771	21 446 800	32 323 810	-
8608-0206-0111	11 579 676	444 707	118 168	23 667 633	35 692 017	-
8608-0206-0112	12 619 520	495 632	131 585	26 053 575	39 168 727	-
8608-0206-0113	18 749 197	786 773	206 705	34 705 502	54 241 473	-
8608-0206-0114	21 799 442	918 769	241 216	40 043 763	62 761 974	-
8608-0206-0115	24 830 773	1 049 134	275 332	45 414 975	71 294 882	-
8608-0206-0116	27 712 648	1 172 559	307 497	50 357 545	79 242 753	-
8608-0206-0117	30 699 233	1 302 301	341 400	55 543 847	87 545 381	-
8608-0206-0118	33 756 985	1 432 760	375 581	61 046 469	96 236 214	-
8608-0206-0119	39 898 172	1 697 593	444 859	71 868 953	113 464 718	-
8608-0206-0120	46 073 507	1 963 998	514 544	82 743 651	130 781 155	-
8608-0206-0121	10 349 163	396 930	105 502	21 181 125	31 927 218	-
8608-0206-0122	11 446 988	439 606	116 814	23 395 393	35 281 987	-
8608-0206-0123	12 473 583	490 040	130 095	25 739 389	38 703 012	-
8608-0206-0124	18 561 708	778 961	204 654	34 347 670	53 688 339	-
8608-0206-0125	21 574 049	909 334	238 738	39 622 143	62 105 527	-
8608-0206-0126	23 268 208	970 162	255 122	43 593 503	67 831 872	-
8608-0206-0127	27 382 496	1 158 380	303 787	49 767 697	78 308 573	-
8608-0206-0128	30 336 052	1 285 473	337 048	54 988 270	86 609 794	-
8608-0206-0129	33 285 396	1 412 504	370 279	60 208 761	94 906 661	-
8608-0206-0130	39 270 417	1 670 783	437 836	70 741 454	111 682 653	-
8608-0206-0131	45 279 650	1 930 221	505 691	81 307 537	128 517 407	-
8608-0206-0132	1 626 916	22 810	9 179	4 441 801	6 091 527	-

## Продолжение таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0133	2 037 832	28 366	11 612	5 249 028	7 315 226	-
8608-0206-0134	2 175 957	30 258	12 392	5 600 818	7 807 033	-
8608-0206-0135	2 428 111	33 710	13 817	6 237 359	8 699 180	-
8608-0206-0136	2 802 725	38 821	15 960	7 108 496	9 950 043	-
8608-0206-0137	3 186 301	44 812	18 537	8 047 855	11 278 968	-
8608-0206-0138	3 924 896	55 074	22 837	9 871 879	13 851 849	-
8608-0206-0139	6 865 719	199 565	50 051	13 946 437	21 011 721	-
8608-0206-0140	7 076 482	251 532	67 738	16 030 239	23 358 253	-
8608-0206-0141	9 214 541	342 392	91 482	19 739 570	29 296 503	-
8608-0206-0142	10 250 568	381 786	101 960	21 900 630	32 532 983	-
8608-0206-0143	11 358 562	424 984	113 405	24 125 104	35 908 650	-
8608-0206-0144	12 341 584	462 723	123 413	26 172 208	38 976 515	-
8608-0206-0145	14 627 240	552 592	147 190	30 699 654	45 879 487	-
8608-0206-0146	16 510 267	621 347	165 598	34 858 492	51 990 106	-
8608-0206-0147	18 917 990	717 610	190 846	39 292 896	58 928 496	-
8608-0206-0148	22 864 321	909 043	240 647	46 233 023	70 006 388	-
8608-0206-0149	25 398 162	1 012 223	267 871	51 192 803	77 603 188	-
8608-0206-0150	30 347 209	1 214 740	321 265	60 799 915	92 361 864	-
8608-0206-0151	34 732 311	1 387 778	367 145	69 832 079	105 952 168	-
8608-0206-0152	9 107 154	338 376	90 411	19 510 108	28 955 638	-
8608-0206-0153	10 127 381	377 280	100 754	21 629 209	32 133 869	-
8608-0206-0154	11 223 814	419 991	112 071	23 833 383	35 477 189	-
8608-0206-0155	11 496 420	421 125	112 752	25 177 390	37 094 935	-
8608-0206-0156	14 473 061	546 923	145 673	30 362 359	45 382 343	-
8608-0206-0157	16 318 498	614 068	163 662	34 457 415	51 389 981	-
8608-0206-0158	18 695 894	709 095	188 584	38 835 321	58 240 310	-
8608-0206-0159	23 253 776	931 439	246 291	46 464 665	70 649 879	-
8608-0206-0160	25 046 383	998 016	264 118	50 494 666	76 539 064	-
8608-0206-0161	29 765 082	1 190 208	314 826	59 727 641	90 682 931	-
8608-0206-0162	34 132 446	1 363 820	360 805	68 619 855	104 116 120	-

## Окончание таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0163	5 417 802	85 878	37 726	5 949 868	11 453 548	-
8608-0206-0164	7 463 800	116 511	51 765	7 866 097	15 446 409	-
8608-0206-0165	8 868 772	138 359	61 483	9 459 699	18 466 829	-
8608-0206-0166	14 824 077	532 830	128 371	14 817 633	30 174 540	-
8608-0206-0167	14 370 647	655 392	171 895	16 639 324	31 665 364	-
8608-0206-0168	16 184 966	738 343	193 626	18 749 968	35 673 277	-
8608-0206-0169	17 843 999	816 095	213 878	20 619 229	39 279 324	-
8608-0206-0170	24 526 862	1 164 184	303 598	28 231 689	53 922 735	-
8608-0206-0171	30 054 934	1 435 154	373 709	34 365 481	65 855 569	-
8608-0206-0172	34 039 162	1 628 170	423 791	38 849 358	74 516 689	-

**07 Западно-Казахстанская область**

**Раздел 1**        **Тепловые сети**  
**Подраздел 1**   **Строительные конструкции и работы**  
**Группа 1**        **Каналы одноячейковые**

**Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые***Состав работ:*

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей . Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080101-(0120-0138). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0120-0138): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер из монолитного бетона (нормы 86-080101-(0101-0103)(0120-0122)). Устройство камер со стенками из бетонных блоков (нормы 86-080101-(0104-0119)(0123-0138)). Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0105-0119)); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0120-0138)). 4. Кладка стен прямых и каналов. 5. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0101-0101 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.

8608-0101-0102 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.

8608-0101-0103 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.

8608-0101-0104 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 300 мм.

8608-0101-0105 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0106 - в сухих грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0107 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.

8608-0101-0108 - в сухих грунтах, марка канала КЛс180-120.

8608-0101-0109 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.

8608-0101-0110 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.

8608-0101-0111 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-120.

8608-0101-0112 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-150.

8608-0101-0113 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.

8608-0101-0114 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-120.

8608-0101-0115 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.  
 8608-0101-0116 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-150.  
 8608-0101-0117 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-120.  
 8608-0101-0118 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.  
 8608-0101-0119 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-150.  
 8608-0101-0120 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.  
 8608-0101-0121 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.  
 8608-0101-0122 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.  
 8608-0101-0123 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 300 мм.  
 8608-0101-0124 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.  
 8608-0101-0125 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.  
 8608-0101-0126 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.  
 8608-0101-0127 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс180-120.  
 8608-0101-0128 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.  
 8608-0101-0129 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.  
 8608-0101-0130 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-120.  
 8608-0101-0131 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-150.  
 8608-0101-0132 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.  
 8608-0101-0133 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-120.  
 8608-0101-0134 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.  
 8608-0101-0135 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-150.  
 8608-0101-0136 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-120.  
 8608-0101-0137 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.  
 8608-0101-0138 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-150.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0101	3 887 177	1 332 948	420 583	21 749 053	26 969 177	-
8608-0101-0102	4 805 231	1 968 272	615 516	35 394 566	42 168 069	-
8608-0101-0103	7 502 518	2 706 934	850 052	35 517 401	45 726 853	-
8608-0101-0104	10 133 337	3 886 673	1 213 193	56 979 142	70 999 152	-

## Продолжение таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0105	14 441 496	7 005 395	2 225 263	78 847 072	100 293 963	-
8608-0101-0106	14 329 008	6 940 594	2 203 221	93 416 670	114 686 273	-
8608-0101-0107	19 510 993	9 413 488	2 973 496	98 148 159	127 072 641	-
8608-0101-0108	18 648 473	8 539 881	2 719 366	114 309 871	141 498 225	-
8608-0101-0109	17 881 306	8 775 991	2 776 208	97 460 762	124 118 058	-
8608-0101-0110	19 506 342	9 284 819	2 930 884	104 857 382	133 648 544	-
8608-0101-0111	19 590 058	9 052 603	2 880 271	112 821 337	141 463 999	-
8608-0101-0112	19 784 911	9 790 447	3 112 439	125 716 750	155 292 108	-
8608-0101-0113	22 054 755	10 183 940	3 208 132	113 719 664	145 958 360	-
8608-0101-0114	22 866 257	10 308 026	3 249 063	146 220 993	179 395 276	-
8608-0101-0115	24 010 372	11 604 261	3 659 201	132 081 600	167 696 232	-
8608-0101-0116	24 056 910	11 548 455	3 648 634	160 193 468	195 798 833	-
8608-0101-0117	25 282 270	11 687 687	3 674 134	173 399 134	210 369 091	-
8608-0101-0118	25 820 881	13 407 298	4 213 730	148 755 913	187 984 092	-
8608-0101-0119	25 331 896	12 868 656	4 054 782	186 634 887	224 835 439	-
8608-0101-0120	10 882 781	12 659 916	6 132 173	32 618 400	56 161 097	-
8608-0101-0121	14 423 476	15 212 549	7 494 537	46 363 825	75 999 850	-
8608-0101-0122	16 690 377	20 513 633	10 189 134	46 729 322	83 933 332	-
8608-0101-0123	21 124 369	26 875 587	13 221 359	78 516 595	126 516 550	-
8608-0101-0124	24 757 392	40 934 208	20 185 945	109 944 839	175 636 439	-
8608-0101-0125	24 724 750	38 432 149	18 543 421	125 705 667	188 862 567	-
8608-0101-0126	30 438 899	47 780 135	23 452 969	130 801 854	209 020 887	-
8608-0101-0127	29 044 326	33 917 967	16 461 409	150 434 731	213 397 024	-
8608-0101-0128	37 949 247	44 916 121	21 862 421	151 589 379	234 454 747	-
8608-0101-0129	39 980 528	48 686 226	23 640 157	167 169 035	255 835 789	-
8608-0101-0130	37 442 885	39 688 897	19 398 147	176 996 059	254 127 841	-
8608-0101-0131	37 900 635	42 785 854	21 015 101	187 032 483	267 718 972	-
8608-0101-0132	40 126 399	48 248 635	23 310 916	176 345 496	264 720 531	-
8608-0101-0133	41 267 895	40 734 953	19 574 936	208 085 419	290 088 267	-
8608-0101-0134	40 980 217	53 402 571	25 947 508	186 833 407	281 216 195	-

## Окончание таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0135	42 632 713	46 103 016	22 561 830	217 252 909	305 988 638	-
8608-0101-0136	43 134 241	46 780 273	22 817 441	233 925 594	323 840 107	-
8608-0101-0137	48 520 471	50 327 599	24 638 284	204 091 923	302 939 993	-
8608-0101-0138	43 987 449	50 361 434	24 645 043	249 995 985	344 344 868	-

## Группа 2 Каналы двухячейковые

## Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080102-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмостки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0110-0118). 5. Кладка стен прямиков и каналов. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0102-0101 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.

8608-0102-0102 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-90.

8608-0102-0103 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.

8608-0102-0104 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-120.

8608-0102-0105 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.

8608-0102-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-120.

8608-0102-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-150.



8608-0102-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.  
 8608-0102-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс150-150.  
 8608-0102-0110 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.  
 8608-0102-0111 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-90.  
 8608-0102-0112 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.  
 8608-0102-0113 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-120.  
 8608-0102-0114 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.  
 8608-0102-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-120.  
 8608-0102-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-150.  
 8608-0102-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.  
 8608-0102-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс150-150.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0102-0101	16 896 433	7 779 298	2 461 266	88 947 870	113 623 601	-
8608-0102-0102	16 324 612	7 451 116	2 362 976	94 397 039	118 172 767	-
8608-0102-0103	18 388 000	9 197 954	2 907 880	105 175 885	132 761 839	-
8608-0102-0104	18 679 897	8 571 102	2 712 244	109 712 023	136 963 021	-
8608-0102-0105	22 756 566	11 078 339	3 475 056	128 404 550	162 239 455	-
8608-0102-0106	22 194 047	10 284 709	3 240 482	139 961 037	172 439 793	-
8608-0102-0107	23 248 021	11 680 669	3 691 676	155 825 365	190 754 055	-
8608-0102-0108	24 095 538	12 760 811	4 063 392	131 371 232	168 227 581	-
8608-0102-0109	25 257 704	12 261 953	3 910 799	142 801 061	180 320 718	-
8608-0102-0110	28 001 223	41 130 464	20 056 450	125 098 255	194 229 942	-
8608-0102-0111	29 954 447	43 578 486	21 737 537	134 109 235	207 642 167	-
8608-0102-0112	29 387 268	56 617 460	28 250 311	139 894 240	225 898 967	-
8608-0102-0113	31 334 940	32 800 338	15 991 388	148 008 738	212 144 016	-
8608-0102-0114	40 635 997	49 693 792	23 796 767	190 463 754	280 793 543	-
8608-0102-0115	40 896 649	45 407 587	22 202 276	205 634 206	291 938 442	-
8608-0102-0116	42 544 365	39 800 229	19 084 165	216 973 443	299 318 037	-
8608-0102-0117	42 990 712	43 434 866	21 067 562	189 501 463	275 927 041	-
8608-0102-0118	44 957 038	42 970 660	20 831 919	205 258 713	293 186 411	-

**Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые****Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080103-(0110-0118)). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080103-(0110-0118)): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмостки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций тоннеля: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080103-(0101-0109)); в мокрых грунтах (нормы 86-080103-(0110-0118)). 5. Кладка стен прямых и каналов. 6. Устройство узлов прохода вентиляционных шахт. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя тоннелей, камер, колодцев, вентиляционных шахт.

8608-0103-0101 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 210-180.  
 8608-0103-0102 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 240-180.  
 8608-0103-0103 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 300-180.  
 8608-0103-0104 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-180.  
 8608-0103-0105 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-210.  
 8608-0103-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.  
 8608-0103-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.  
 8608-0103-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.  
 8608-0103-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.  
 8608-0103-0110 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 210-180.  
 8608-0103-0111 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 240-180.  
 8608-0103-0112 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 300-180.  
 8608-0103-0113 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-180.  
 8608-0103-0114 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-210.  
 8608-0103-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.  
 8608-0103-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.  
 8608-0103-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.  
 8608-0103-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0103-0101	20 466 203	11 232 387	3 605 808	139 311 391	171 009 982	-
8608-0103-0102	22 576 259	11 722 565	3 720 538	161 604 383	195 903 207	-
8608-0103-0103	31 784 519	15 867 243	4 977 992	237 237 779	284 889 541	-
8608-0103-0104	34 577 167	17 204 708	5 386 577	268 971 658	320 753 533	-
8608-0103-0105	34 139 672	17 561 363	5 528 827	267 984 637	319 685 672	-
8608-0103-0106	32 159 714	17 160 963	5 375 410	244 601 231	293 921 909	-
8608-0103-0107	35 206 891	18 103 006	5 634 236	271 935 120	325 245 017	-
8608-0103-0108	38 370 382	19 181 693	6 002 131	279 940 753	337 492 829	-
8608-0103-0109	43 336 314	21 010 484	6 554 031	321 432 781	385 779 579	-
8608-0103-0110	42 866 780	57 621 888	28 907 645	195 335 840	295 824 507	-
8608-0103-0111	43 791 472	61 479 156	30 684 654	226 823 936	332 094 565	-
8608-0103-0112	50 987 274	67 275 752	33 343 702	277 985 153	396 248 178	-
8608-0103-0113	55 367 964	72 905 989	36 055 854	320 693 618	448 967 572	-
8608-0103-0114	60 958 230	78 209 438	38 777 209	339 584 095	478 751 763	-
8608-0103-0115	49 932 462	70 667 824	35 019 687	284 618 644	405 218 930	-
8608-0103-0116	56 808 680	74 684 595	36 988 689	319 417 689	450 910 963	-
8608-0103-0117	62 706 061	83 422 190	41 474 543	355 259 239	501 387 490	-
8608-0103-0118	66 493 108	87 542 901	43 506 413	392 877 068	546 913 077	-

**Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные****Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании**Состав работ:

1. Забивка свай. 2. Устройство опалубки 3. Устройство монолитного ростверка. 4. Устройство монолитной железобетонной опоры. 5. Укладка сборных железобетонных конструкций. 6. Устройство бетонных площадок и асфальтовой отмостки. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Установка закладных деталей. 9. Монтаж металлических площадок, ограждений, лестниц. 10. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0104-0101 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П-образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П-образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0103 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0104 - высотой 1,0 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.  
 8608-0104-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0104-0101	7 090 234	7 417 056	1 442 466	89 946 191	104 453 481	-
8608-0104-0102	7 975 742	9 567 668	1 841 321	119 274 205	136 817 616	-
8608-0104-0103	7 826 663	8 876 206	1 724 395	110 801 996	127 504 865	-
8608-0104-0104	8 743 841	10 738 068	2 075 852	132 363 527	151 845 436	-
8608-0104-0105	9 070 320	10 901 372	2 112 318	137 486 318	157 458 010	-
8608-0104-0106	8 523 414	9 326 547	1 818 518	113 579 025	131 428 986	-
8608-0104-0107	9 145 534	11 033 769	2 137 279	152 076 008	172 255 312	-

### Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути

#### Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути

##### Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Обратная засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 5. Монтаж металлоконструкций перехода, окраска. 6. Укладка стальных труб с пневматическим испытанием. 7. Защита наружных поверхностей от коррозии.

8608-0105-0101 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0102 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.  
 8608-0105-0103 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0104 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.

8608-0105-0105 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.  
 8608-0105-0106 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.  
 8608-0105-0107 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0108 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.  
 8608-0105-0109 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.  
 8608-0105-0110 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.

*Измеритель: переход*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0105-0101	1 542 253	1 366 922	373 205	16 414 680	19 323 855	-
8608-0105-0102	2 068 938	1 866 161	508 978	25 626 798	29 561 898	-
8608-0105-0103	2 054 398	1 924 898	529 700	23 658 017	27 637 314	-
8608-0105-0104	2 647 263	2 472 052	674 432	30 281 744	35 401 059	-
8608-0105-0105	3 095 273	3 234 503	834 342	34 645 186	40 974 962	-
8608-0105-0106	3 753 119	4 215 105	1 054 202	48 135 393	56 103 617	-
8608-0105-0107	2 650 947	2 509 539	688 120	31 182 644	36 343 130	-
8608-0105-0108	3 174 125	3 137 685	848 314	35 546 960	41 858 770	-
8608-0105-0109	4 947 560	5 119 148	1 316 507	47 068 519	57 135 227	-
8608-0105-0110	4 975 711	5 605 144	1 392 807	60 852 418	71 433 274	-

### Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

#### Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

##### Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Забивка свай. 3. Устройство высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

[illegible]

8608-0106-0122 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0123 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0124 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0125 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0126 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0127 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0128 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0129 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0130 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0131 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0132 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0133 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0134 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0135 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0136 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0137 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0138 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0139 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0140 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

**Измеритель: км трассы**

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0101	2 879 380	3 513 561	732 196	23 319 915	29 712 855	-
8608-0106-0102	5 980 281	3 879 286	861 525	24 810 633	34 670 200	-
8608-0106-0103	5 191 029	4 749 250	1 031 494	47 475 581	57 415 861	-
8608-0106-0104	4 085 047	3 558 195	799 675	24 841 069	32 484 310	-
8608-0106-0105	7 057 362	5 603 556	1 253 563	33 061 745	45 722 663	-
8608-0106-0106	5 693 600	4 817 848	1 113 957	23 438 297	33 949 745	-

## Продолжение таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0107	7 577 506	6 980 537	1 478 723	80 459 281	95 017 324	-
8608-0106-0108	5 963 362	5 638 554	1 220 529	49 616 292	61 218 208	-
8608-0106-0109	8 603 000	7 678 128	1 724 578	39 197 805	55 478 933	-
8608-0106-0110	7 378 316	6 717 393	1 529 889	30 323 038	44 418 747	-
8608-0106-0111	8 586 143	8 470 778	1 824 794	63 346 463	80 403 383	-
8608-0106-0112	7 260 134	7 269 479	1 586 871	47 882 483	62 412 097	-
8608-0106-0113	9 518 945	9 044 943	2 011 716	53 188 948	71 752 836	-
8608-0106-0114	9 102 890	8 285 350	1 870 027	28 093 160	45 481 400	-
8608-0106-0115	14 938 290	13 087 894	2 751 216	125 077 014	153 103 198	-
8608-0106-0116	10 203 877	8 974 782	1 959 659	81 700 959	100 879 618	-
8608-0106-0117	14 213 272	11 755 356	2 615 625	102 911 628	128 880 256	-
8608-0106-0118	11 317 216	9 055 157	2 102 837	76 105 912	96 478 284	-
8608-0106-0119	13 235 787	11 847 350	2 486 738	110 786 867	135 870 005	-
8608-0106-0120	13 637 093	13 029 435	2 774 015	52 045 989	78 712 517	-
8608-0106-0121	4 866 114	4 306 321	938 613	33 358 849	42 531 284	-
8608-0106-0122	7 320 559	5 457 513	1 286 805	41 881 812	54 659 884	-
8608-0106-0123	7 832 855	7 267 561	1 527 551	65 237 315	80 337 731	-
8608-0106-0124	5 785 600	4 835 172	1 055 561	37 724 557	48 345 330	-
8608-0106-0125	11 352 903	9 460 417	2 097 980	37 687 968	58 501 288	-
8608-0106-0126	9 240 111	7 063 887	1 631 764	42 318 056	58 622 054	-
8608-0106-0127	10 124 850	8 855 862	1 893 174	78 301 956	97 282 667	-
8608-0106-0128	9 373 461	8 573 994	1 824 628	73 047 627	90 995 081	-
8608-0106-0129	11 621 113	9 677 851	2 170 066	69 197 399	90 496 363	-
8608-0106-0130	11 097 373	9 812 349	2 196 500	72 021 192	92 930 914	-
8608-0106-0131	15 046 015	13 305 084	2 814 699	105 705 603	134 056 702	-
8608-0106-0132	11 062 334	9 511 607	2 101 120	85 246 096	105 820 036	-
8608-0106-0133	14 837 459	13 963 985	3 043 342	57 837 093	86 638 536	-
8608-0106-0134	11 691 237	10 533 665	2 375 532	75 906 508	98 131 410	-
8608-0106-0135	17 274 169	15 770 710	3 299 864	139 752 059	172 796 939	-
8608-0106-0136	15 985 367	15 326 381	3 193 027	125 731 301	157 043 050	-



## Окончание таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0137	20 888 647	18 893 248	4 220 983	146 162 913	185 944 808	-
8608-0106-0138	19 889 167	18 448 435	4 117 551	132 690 381	171 027 984	-
8608-0106-0139	16 803 144	15 874 551	3 452 212	135 681 165	168 358 859	-
8608-0106-0140	21 670 019	18 987 980	4 068 116	147 138 999	187 796 997	-

## Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай

## Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство буронабивных свай. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0107-0101 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0103 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0104 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0108 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0109 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0110 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0111 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0112 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0113 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0114 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0115 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0116 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0117 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0118 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0107-0101	3 470 175	2 534 298	807 572	9 931 455	15 935 928	-
8608-0107-0102	5 376 106	3 877 741	1 247 066	13 939 849	23 193 696	-
8608-0107-0103	5 462 970	4 034 318	1 273 572	16 706 219	26 203 507	-
8608-0107-0104	6 870 688	5 450 507	1 692 395	23 977 315	36 298 510	-
8608-0107-0105	5 889 122	4 432 986	1 368 202	20 736 319	31 058 428	-
8608-0107-0106	7 645 534	6 352 671	1 992 940	28 975 938	42 974 143	-
8608-0107-0107	10 273 089	7 830 546	2 393 793	39 052 486	57 156 122	-
8608-0107-0108	8 263 990	5 827 817	1 783 128	30 905 637	44 997 445	-
8608-0107-0109	11 200 557	9 250 044	2 848 335	40 674 467	61 125 068	-
8608-0107-0110	8 998 238	7 545 360	2 361 626	32 077 481	48 621 079	-
8608-0107-0111	14 877 813	11 110 043	3 323 707	61 940 846	87 928 702	-
8608-0107-0112	10 475 036	7 573 703	2 292 234	41 916 790	59 965 528	-
8608-0107-0113	14 934 523	12 784 216	3 919 880	58 520 769	86 239 507	-
8608-0107-0114	11 225 465	9 573 672	2 946 722	48 125 905	68 925 043	-
8608-0107-0115	17 132 703	12 521 055	3 716 150	75 838 361	105 492 119	-

## Окончание таблицы 8608-0107-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0107-0116	11 918 897	8 474 453	2 527 151	54 821 957	75 215 307	-
8608-0107-0117	16 693 164	13 996 261	4 230 202	75 208 502	105 897 927	-
8608-0107-0118	12 601 634	10 812 781	3 313 570	55 727 809	79 142 223	-

## Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м

## Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Установка промежуточных опор на сборных железобетонных фундаментах. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0108-0101 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных.  
8608-0108-0102 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых.  
8608-0108-0103 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных.  
8608-0108-0104 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых.  
8608-0108-0105 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных.  
8608-0108-0106 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых.  
8608-0108-0107 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных.  
8608-0108-0108 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых.  
8608-0108-0109 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных.  
8608-0108-0110 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых.  
8608-0108-0111 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных.  
8608-0108-0112 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0108-0101	5 110 480	3 480 854	1 146 701	36 574 370	45 165 704	-
8608-0108-0102	7 170 239	4 585 320	1 410 162	36 904 832	48 660 391	-
8608-0108-0103	5 681 780	4 000 716	1 299 893	38 906 927	48 589 424	-
8608-0108-0104	8 852 125	6 087 372	1 818 067	47 327 760	62 267 257	-
8608-0108-0105	6 312 953	4 537 161	1 448 056	45 760 914	56 611 028	-
8608-0108-0106	10 449 586	7 378 143	2 105 528	54 149 037	71 976 766	-
8608-0108-0107	8 446 337	6 310 078	1 911 988	52 846 250	67 602 666	-
8608-0108-0108	11 864 487	8 285 967	2 322 128	57 096 621	77 247 076	-
8608-0108-0109	13 135 919	8 802 398	2 544 323	40 174 616	62 112 933	-
8608-0108-0110	15 905 850	10 938 756	3 101 750	20 135 329	46 979 934	-
8608-0108-0111	13 225 708	9 762 082	2 894 898	28 737 266	51 725 056	-
8608-0108-0112	17 739 350	12 036 497	3 458 934	16 821 183	46 597 030	-

**Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6,6;7,2;7,8;8,4 м****Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство бетонной подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Установка сборных железобетонных фундаментов и опор. 5. Устройство бетонных площадок. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 7. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 8. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0109-0101 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0102 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0103 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0104 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0105 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0106 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0107 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0108 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0109 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0110 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0111 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0112 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0113 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0114 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0115 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0116 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90т, неподвижные.  
 8608-0109-0117 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0118 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0109-0101	188 859	129 276	42 036	725 722	1 043 857	-
8608-0109-0102	194 472	133 421	43 026	790 477	1 118 370	-
8608-0109-0103	200 484	120 288	39 618	810 533	1 131 305	-
8608-0109-0104	198 739	121 818	39 972	880 117	1 200 673	-
8608-0109-0105	236 899	146 771	46 169	997 683	1 381 353	-
8608-0109-0106	238 224	148 224	46 539	1 025 285	1 411 733	-
8608-0109-0107	441 764	224 028	66 402	1 908 345	2 574 137	-
8608-0109-0108	454 181	224 822	66 778	1 919 136	2 598 139	-
8608-0109-0109	484 294	235 467	68 628	1 677 420	2 397 181	-
8608-0109-0110	519 922	248 408	71 299	2 273 103	3 041 433	-
8608-0109-0111	557 225	262 532	73 798	2 697 331	3 517 088	-
8608-0109-0112	636 658	300 056	82 394	2 665 394	3 602 109	-
8608-0109-0113	751 498	401 283	116 353	4 937 184	6 089 965	-
8608-0109-0114	808 300	436 849	124 018	5 265 975	6 511 124	-
8608-0109-0115	779 080	422 141	119 810	4 863 173	6 064 394	-
8608-0109-0116	840 818	444 126	125 185	5 044 871	6 329 815	-
8608-0109-0117	862 528	451 946	127 728	4 641 190	5 955 664	-
8608-0109-0118	881 405	456 286	128 930	5 377 346	6 715 036	-

**Подраздел 2 Прокладка трубопроводов**  
**Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов**

**Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов**

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d500-700 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5. Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0128-0138;0144-0148). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0201-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.  
 8608-0201-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.  
 8608-0201-0103 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80мм.  
 8608-0201-0104 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100мм.  
 8608-0201-0105 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125мм.  
 8608-0201-0106 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150мм.  
 8608-0201-0107 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200мм.  
 8608-0201-0108 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250мм.  
 8608-0201-0109 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300мм.  
 8608-0201-0110 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.  
 8608-0201-0111 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.  
 8608-0201-0112 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80мм.  
 8608-0201-0113 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100мм.  
 8608-0201-0114 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0201-0115 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0201-0116 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0201-0117 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0201-0118 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0201-0119 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 50мм.  
 8608-0201-0120 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 70мм.

- [illegible]

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0201-0101	484 390	383 527	116 183	1 517 001	2 384 919	-
8608-0201-0102	493 534	390 637	119 651	2 020 595	2 904 767	-
8608-0201-0103	515 368	399 366	120 924	2 620 389	3 535 123	-
8608-0201-0104	583 296	480 679	140 269	2 991 296	4 055 271	-
8608-0201-0105	680 405	702 118	212 139	3 857 027	5 239 550	-
8608-0201-0106	798 843	749 119	215 449	5 206 832	6 754 793	-
8608-0201-0107	940 037	899 770	261 526	9 614 256	11 454 064	-
8608-0201-0108	1 202 542	1 139 276	327 365	12 268 704	14 610 521	-
8608-0201-0109	1 310 276	1 259 777	364 176	15 845 971	18 416 023	-
8608-0201-0110	512 898	385 087	116 332	1 739 958	2 637 943	-
8608-0201-0111	521 277	392 187	119 403	2 243 139	3 156 602	-
8608-0201-0112	536 158	400 544	120 676	2 837 474	3 774 176	-
8608-0201-0113	608 153	482 229	140 021	3 242 039	4 332 422	-
8608-0201-0114	730 985	595 877	174 654	4 124 148	5 451 010	-
8608-0201-0115	894 176	765 143	215 227	5 518 929	7 178 248	-
8608-0201-0116	982 263	884 378	253 845	9 396 183	11 262 824	-
8608-0201-0117	1 254 556	1 119 979	318 804	12 020 394	14 394 929	-
8608-0201-0118	1 334 867	1 306 343	379 608	15 475 059	18 116 269	-
8608-0201-0119	516 327	384 547	114 381	1 759 219	2 660 093	-
8608-0201-0120	521 962	389 395	116 042	2 211 191	3 122 548	-
8608-0201-0121	535 335	395 725	116 773	2 768 664	3 699 724	-
8608-0201-0122	607 315	421 833	118 272	3 089 253	4 118 401	-
8608-0201-0123	735 738	585 597	166 801	3 878 547	5 199 883	-
8608-0201-0124	863 470	739 991	205 639	5 050 118	6 653 578	-
8608-0201-0125	952 570	872 231	247 583	8 697 581	10 522 382	-
8608-0201-0126	1 185 296	1 090 083	307 975	10 725 475	13 000 854	-
8608-0201-0127	1 255 292	1 270 619	366 069	13 666 400	16 192 312	-
8608-0201-0128	2 305 025	2 410 308	734 825	15 700 900	20 416 233	-
8608-0201-0129	2 579 302	2 496 583	718 187	20 971 531	26 047 417	-
8608-0201-0130	3 070 333	3 293 711	875 923	29 961 702	36 325 747	-
8608-0201-0131	3 047 842	3 232 479	860 418	29 573 062	35 853 383	-
8608-0201-0132	3 234 171	3 250 828	892 665	44 368 388	50 853 388	-



## Окончание таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0201-0133	3 656 976	3 694 133	1 009 219	45 165 994	52 517 103	-
8608-0201-0134	4 091 275	4 527 885	1 097 948	58 031 793	66 650 952	-
8608-0201-0135	4 833 781	5 230 279	1 252 853	80 186 216	90 250 276	-
8608-0201-0136	5 267 796	6 042 220	1 363 619	90 919 632	102 229 648	-
8608-0201-0137	6 360 890	10 134 507	1 776 775	119 664 519	136 159 916	-
8608-0201-0138	6 535 851	10 650 702	1 723 487	138 977 423	156 163 976	-
8608-0201-0139	608 153	482 229	140 021	3 242 039	4 332 422	-
8608-0201-0140	894 176	765 143	215 227	5 518 929	7 178 248	-
8608-0201-0141	982 263	884 378	253 845	9 396 183	11 262 824	-
8608-0201-0142	1 254 556	1 119 979	318 804	12 020 394	14 394 929	-
8608-0201-0143	1 334 867	1 306 343	379 608	15 475 059	18 116 269	-
8608-0201-0144	2 385 908	2 421 429	742 789	19 408 228	24 215 565	-
8608-0201-0145	2 682 889	2 516 342	728 404	25 100 061	30 299 292	-
8608-0201-0146	3 147 739	3 250 615	871 557	28 083 611	34 481 965	-
8608-0201-0147	3 368 126	3 252 934	901 430	42 480 239	49 101 298	-
8608-0201-0148	3 802 281	3 700 940	1 021 184	42 921 800	50 425 021	-

## Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов

## Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d 450-1400 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5. Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0119-0129;0130-0140;0146-0150). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

[illegible]

8608-0202-0135 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0202-0136 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0202-0137 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0202-0138 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0202-0139 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0202-0140 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0202-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0202-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0202-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0202-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0202-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0202-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0202-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0202-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0202-0149 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0202-0150 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0101	484 390	383 527	116 183	1 517 001	2 384 919	-
8608-0202-0102	493 534	390 637	119 651	2 020 595	2 904 767	-
8608-0202-0103	515 368	399 366	120 924	2 620 389	3 535 123	-
8608-0202-0104	583 296	480 679	140 269	2 991 296	4 055 271	-
8608-0202-0105	680 405	702 118	212 139	3 857 027	5 239 550	-
8608-0202-0106	798 843	749 119	215 449	5 206 832	6 754 793	-
8608-0202-0107	902 318	876 274	254 174	9 131 564	10 910 157	-
8608-0202-0108	1 153 845	1 110 998	319 472	11 753 876	14 018 719	-
8608-0202-0109	1 256 161	1 229 929	355 876	15 131 070	17 617 160	-
8608-0202-0110	501 754	264 986	80 329	1 753 093	2 519 833	-
8608-0202-0111	510 132	273 166	83 798	2 255 653	3 038 951	-
8608-0202-0112	520 556	279 829	85 062	2 840 038	3 640 424	-
8608-0202-0113	545 680	343 617	104 390	3 220 784	4 110 081	-

## Продолжение таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0114	644 659	478 364	151 577	4 086 477	5 209 500	-
8608-0202-0115	765 296	520 912	155 126	5 458 979	6 745 188	-
8608-0202-0116	859 945	602 364	182 383	9 486 193	10 948 502	-
8608-0202-0117	1 102 474	790 127	236 259	12 082 014	13 974 615	-
8608-0202-0118	1 245 069	864 546	256 098	15 783 672	17 893 287	-
8608-0202-0119	2 218 848	1 859 692	592 098	19 717 859	23 796 399	-
8608-0202-0120	2 489 593	1 942 744	575 122	25 180 411	29 612 748	-
8608-0202-0121	2 963 979	2 354 339	686 281	28 347 158	33 665 475	-
8608-0202-0122	2 939 998	2 290 083	668 719	28 340 811	33 570 891	-
8608-0202-0123	3 160 384	2 291 079	698 761	42 758 066	48 209 529	-
8608-0202-0124	3 568 090	2 566 714	782 651	43 609 438	49 744 241	-
8608-0202-0125	4 401 043	3 616 406	1 000 235	56 265 061	64 282 509	-
8608-0202-0126	5 309 912	4 239 582	1 150 531	77 726 411	87 275 905	-
8608-0202-0127	5 920 883	5 069 178	1 253 223	88 248 215	99 238 276	-
8608-0202-0128	7 303 550	7 604 067	1 610 487	115 757 870	130 665 487	-
8608-0202-0129	8 057 147	9 680 411	1 681 068	133 504 057	151 241 614	-
8608-0202-0130	2 137 962	1 848 571	584 134	16 010 531	19 997 064	-
8608-0202-0131	2 386 006	1 922 974	564 899	21 051 882	25 360 862	-
8608-0202-0132	2 863 230	2 337 083	674 888	30 209 184	35 409 497	-
8608-0202-0133	2 840 100	2 271 947	657 581	29 830 262	34 942 309	-
8608-0202-0134	3 026 430	2 288 974	689 996	44 646 216	49 961 619	-
8608-0202-0135	3 422 500	2 559 906	770 686	45 853 633	51 836 040	-
8608-0202-0136	3 857 276	2 866 765	811 880	58 919 085	65 643 126	-
8608-0202-0137	4 586 790	3 307 909	919 280	81 087 308	88 982 006	-
8608-0202-0138	5 048 703	3 838 860	987 896	92 035 128	100 922 690	-
8608-0202-0139	6 055 070	5 241 048	1 242 880	120 884 929	132 181 047	-
8608-0202-0140	6 230 667	5 767 416	1 190 702	140 195 277	152 193 360	-
8608-0202-0141	545 680	343 617	104 390	3 220 784	4 110 081	-
8608-0202-0142	765 296	520 912	155 126	5 458 979	6 745 188	-
8608-0202-0143	859 945	602 364	182 383	9 486 193	10 948 502	-

## Окончание таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0144	1 102 474	790 127	236 259	12 082 014	13 974 615	-
8608-0202-0145	1 290 567	926 896	275 932	16 401 111	18 618 574	-
8608-0202-0146	2 371 675	1 923 178	601 835	20 573 669	24 868 523	-
8608-0202-0147	2 558 480	1 995 281	591 758	25 956 612	30 510 373	-
8608-0202-0148	2 995 395	2 324 658	679 761	29 878 557	35 198 611	-
8608-0202-0149	3 340 427	2 379 425	714 666	44 653 484	50 373 335	-
8608-0202-0150	3 843 659	2 659 369	789 867	44 960 394	51 463 423	-

## Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке

## Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке

Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0203-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.  
 8608-0203-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.  
 8608-0203-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.  
 8608-0203-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0203-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0203-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0203-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.

8608-0203-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0203-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0203-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0203-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0203-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0203-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0203-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0203-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0203-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0203-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0203-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0203-0127 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0203-0128 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0129 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0130 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0131 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0132 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0203-0133 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0203-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0203-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0203-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

**Измеритель: км труб**

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0101	359 794	208 163	87 924	313 079	881 036	-
8608-0203-0102	512 012	296 446	125 214	445 541	1 254 000	-
8608-0203-0103	636 547	369 487	156 069	553 941	1 559 975	-

## Продолжение таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0104	774 934	449 036	189 667	674 343	1 898 313	-
8608-0203-0105	954 825	553 674	233 866	830 896	2 339 396	-
8608-0203-0106	1 126 813	653 321	275 956	980 559	2 760 693	-
8608-0203-0107	1 569 626	910 549	384 609	1 365 913	3 846 088	-
8608-0203-0108	1 957 093	1 135 067	479 442	1 703 085	4 795 245	-
8608-0203-0109	2 330 718	1 351 964	571 058	2 028 225	5 710 907	-
8608-0203-0110	757 151	437 807	184 920	658 836	1 853 795	-
8608-0203-0111	933 091	539 950	228 064	811 945	2 284 986	-
8608-0203-0112	1 101 127	637 102	269 099	958 160	2 696 389	-
8608-0203-0113	1 534 061	888 091	375 114	1 334 901	3 757 053	-
8608-0203-0114	1 913 625	1 107 619	467 838	1 665 179	4 686 423	-
8608-0203-0115	2 279 346	1 319 525	557 344	1 983 428	5 582 299	-
8608-0203-0116	2 625 309	1 518 955	641 576	2 284 445	6 428 709	-
8608-0203-0117	2 987 079	1 728 366	730 028	2 599 247	7 314 692	-
8608-0203-0118	3 336 983	1 931 403	815 789	2 903 741	8 172 127	-
8608-0203-0119	3 716 546	2 150 931	908 513	3 234 021	9 101 498	-
8608-0203-0120	4 325 327	2 087 198	873 458	3 823 303	10 235 828	-
8608-0203-0121	4 944 546	2 386 729	998 810	4 370 735	11 702 010	-
8608-0203-0122	5 639 511	2 722 478	1 139 317	4 985 083	13 347 071	-
8608-0203-0123	6 453 876	3 068 113	1 283 663	5 723 076	15 245 065	-
8608-0203-0124	6 999 533	3 387 524	1 417 670	6 188 256	16 575 313	-
8608-0203-0125	8 256 776	4 041 243	1 691 469	7 304 922	19 602 941	-
8608-0203-0126	9 513 104	4 703 802	1 969 012	8 421 834	22 638 740	-
8608-0203-0127	193 506	398 149	169 581	336 736	928 391	-
8608-0203-0128	281 370	579 327	246 749	489 652	1 350 349	-
8608-0203-0129	391 940	807 477	343 924	682 089	1 881 505	-
8608-0203-0130	488 693	1 006 551	428 715	850 457	2 345 701	-
8608-0203-0131	581 987	1 198 913	510 647	1 012 822	2 793 723	-
8608-0203-0132	672 000	1 382 365	588 777	1 174 180	3 228 545	-
8608-0203-0133	763 155	1 571 341	669 272	1 328 074	3 662 570	-

## Окончание таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0134	948 758	1 953 829	832 184	1 651 081	4 553 668	-
8608-0203-0135	988 807	1 848 675	780 714	1 953 314	4 790 797	-
8608-0203-0136	1 129 828	2 113 022	892 350	2 232 010	5 474 860	-

## Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке

## Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке

Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0204-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.  
 8608-0204-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.  
 8608-0204-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.  
 8608-0204-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0204-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0204-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0204-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0204-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0204-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0204-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0204-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0204-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0204-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0204-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0204-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.



8608-0204-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0204-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0204-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0204-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0204-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0204-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0204-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0204-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0204-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0204-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0204-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0204-0127 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0204-0128 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0204-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0204-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0204-0131 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0204-0101	359 794	208 163	87 924	313 079	881 036	-
8608-0204-0102	512 012	296 446	125 214	445 541	1 254 000	-
8608-0204-0103	636 547	369 487	156 069	553 941	1 559 975	-
8608-0204-0104	774 934	449 036	189 667	674 343	1 898 313	-
8608-0204-0105	954 825	553 674	233 866	830 896	2 339 396	-
8608-0204-0106	1 126 813	653 321	275 956	980 559	2 760 693	-
8608-0204-0107	1 569 626	910 549	384 609	1 365 913	3 846 088	-
8608-0204-0108	1 957 093	1 135 067	479 442	1 703 085	4 795 245	-
8608-0204-0109	2 330 718	1 351 964	571 058	2 028 225	5 710 907	-
8608-0204-0110	2 688 536	1 558 879	658 455	2 339 580	6 586 996	-
8608-0204-0111	3 056 234	1 772 033	748 489	2 659 552	7 487 819	-
8608-0204-0112	3 116 956	1 954 435	826 365	2 664 353	7 735 744	-
8608-0204-0113	3 799 532	2 203 332	930 666	3 306 385	9 309 249	-

## Окончание таблицы 8608-0204-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0204-0114	4 435 497	2 145 300	897 796	3 921 249	10 502 046	-
8608-0204-0115	5 068 246	2 451 966	1 026 137	4 480 707	12 000 919	-
8608-0204-0116	5 772 875	2 792 811	1 168 779	5 103 646	13 669 332	-
8608-0204-0117	6 475 570	3 132 637	1 310 994	5 724 875	15 333 082	-
8608-0204-0118	7 159 957	3 472 127	1 453 110	6 330 881	16 962 965	-
8608-0204-0119	8 453 923	4 145 214	1 735 022	7 480 168	20 079 305	-
8608-0204-0120	9 729 579	4 817 966	2 016 834	8 614 263	23 161 809	-
8608-0204-0121	2 625 309	1 518 955	641 576	2 284 445	6 428 709	-
8608-0204-0122	2 987 079	1 728 366	730 028	2 599 247	7 314 692	-
8608-0204-0123	3 336 983	1 931 403	815 789	2 903 741	8 172 127	-
8608-0204-0124	3 716 546	2 150 931	908 513	3 234 021	9 101 498	-
8608-0204-0125	4 325 327	2 087 198	873 458	3 823 303	10 235 828	-
8608-0204-0126	4 944 546	2 386 729	998 810	4 370 735	11 702 010	-
8608-0204-0127	5 639 511	2 722 478	1 139 317	4 985 083	13 347 071	-
8608-0204-0128	6 453 876	3 068 113	1 283 663	5 723 076	15 245 065	-
8608-0204-0129	6 999 533	3 387 524	1 417 670	6 188 256	16 575 313	-
8608-0204-0130	8 256 776	4 041 243	1 691 469	7 304 922	19 602 941	-
8608-0204-0131	9 513 104	4 703 802	1 969 012	8 421 834	22 638 740	-

## Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах

## Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах

Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

[illegible]



8608-0205-0139 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.

8608-0205-0140 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.

8608-0205-0141 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0205-0101	1 703 119	25 065	9 295	5 380 907	7 109 091	-
8608-0205-0102	2 074 993	30 861	11 644	6 329 592	8 435 445	-
8608-0205-0103	2 215 188	32 916	12 425	6 752 560	9 000 664	-
8608-0205-0104	2 471 161	36 665	13 851	7 519 256	10 027 083	-
8608-0205-0105	2 848 525	42 173	15 979	8 591 654	11 482 352	-
8608-0205-0106	3 286 176	48 520	18 500	9 716 315	13 051 011	-
8608-0205-0107	4 755 101	135 284	32 746	12 383 570	17 273 956	-
8608-0205-0108	6 082 907	216 898	55 250	16 165 345	22 465 150	-
8608-0205-0109	7 029 685	252 430	64 207	18 553 271	25 835 385	-
8608-0205-0110	2 443 582	36 262	13 697	7 419 870	9 899 713	-
8608-0205-0111	2 815 486	41 688	15 796	8 470 470	11 327 645	-
8608-0205-0112	3 249 975	47 991	18 296	9 587 060	12 885 025	-
8608-0205-0113	4 699 022	133 698	32 363	12 235 654	17 068 374	-
8608-0205-0114	6 010 020	214 323	54 593	15 967 802	22 192 145	-
8608-0205-0115	6 946 814	249 470	63 454	18 331 363	25 527 647	-
8608-0205-0116	7 940 397	288 041	73 109	20 752 954	28 981 392	-
8608-0205-0117	8 806 644	319 459	81 076	23 031 458	32 157 561	-
8608-0205-0118	9 743 438	354 606	89 937	25 395 030	35 493 074	-
8608-0205-0119	10 583 072	385 186	97 673	27 618 334	38 586 592	-
8608-0205-0120	12 453 726	455 464	115 386	32 330 035	45 239 226	-
8608-0205-0121	14 342 051	526 240	133 232	37 100 559	51 968 850	-
8608-0205-0122	15 071 246	534 129	135 919	40 409 586	56 014 961	-
8608-0205-0123	18 549 404	752 625	187 197	41 855 361	61 157 389	-
8608-0205-0124	20 194 144	816 918	203 293	45 559 597	66 570 659	-
8608-0205-0125	24 138 991	981 800	244 131	54 064 095	79 184 886	-
8608-0205-0126	28 052 018	1 144 102	284 377	62 607 276	91 803 397	-
8608-0205-0127	16 313 019	634 753	158 950	38 904 650	55 852 422	-
8608-0205-0128	18 025 717	702 684	175 917	42 910 539	61 638 940	-

## Окончание таблицы 8608-0205-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0205-0129	21 384 569	835 195	209 042	50 828 025	73 047 789	-
8608-0205-0130	24 819 065	971 456	243 074	58 857 929	84 648 450	-
8608-0205-0131	4 851 664	72 731	29 932	11 016 550	15 940 946	-
8608-0205-0132	5 406 882	80 946	33 418	12 104 516	17 592 344	-
8608-0205-0133	6 720 302	100 267	41 809	14 346 393	21 166 962	-
8608-0205-0134	8 296 414	123 498	51 818	17 182 358	25 602 270	-
8608-0205-0135	13 053 193	462 880	104 433	22 346 677	35 862 750	-
8608-0205-0136	12 700 956	571 566	140 422	25 007 865	38 280 388	-
8608-0205-0137	15 507 524	710 602	174 080	29 500 558	45 718 685	-
8608-0205-0138	17 083 125	785 639	192 353	32 267 356	50 136 119	-
8608-0205-0139	19 982 321	935 037	228 329	36 411 927	57 329 284	-
8608-0205-0140	24 501 578	1 175 001	285 907	42 224 453	67 901 033	-
8608-0205-0141	27 369 045	1 322 419	321 430	46 327 876	75 019 341	-

## Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м

## Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м

Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0206-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0206-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.







[illegible]



Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0101	1 920 083	28 878	11 259	5 316 174	7 265 135	-
8608-0206-0102	2 224 501	33 357	13 064	6 066 967	8 324 825	-
8608-0206-0103	2 405 623	36 006	14 158	6 467 304	8 908 934	-
8608-0206-0104	2 684 150	40 102	15 812	7 146 514	9 870 767	-
8608-0206-0105	3 073 836	45 828	18 133	8 082 800	11 202 465	-
8608-0206-0106	3 405 123	50 726	20 067	8 970 537	12 426 386	-
8608-0206-0107	4 185 641	62 193	24 717	10 847 477	15 095 310	-
8608-0206-0108	7 171 045	235 076	54 444	14 990 821	22 396 941	-
8608-0206-0109	7 374 897	292 646	73 166	17 084 046	24 751 589	-
8608-0206-0110	9 431 383	387 677	96 338	20 764 094	30 583 154	-
8608-0206-0111	10 425 688	429 188	106 621	22 911 775	33 766 652	-
8608-0206-0112	11 361 980	478 335	118 727	25 211 252	37 051 567	-
8608-0206-0113	16 880 833	759 301	186 505	33 371 591	51 011 726	-
8608-0206-0114	19 627 120	886 688	217 645	38 486 228	59 000 036	-
8608-0206-0115	22 356 378	1 012 500	248 427	43 636 523	67 005 400	-
8608-0206-0116	24 951 073	1 131 632	277 448	48 371 913	74 454 617	-
8608-0206-0117	27 640 044	1 256 841	308 038	53 338 447	82 235 332	-
8608-0206-0118	30 393 090	1 382 745	338 879	58 619 916	90 395 751	-
8608-0206-0119	35 922 306	1 638 330	401 387	68 993 662	106 554 297	-
8608-0206-0120	41 482 266	1 895 431	464 263	79 416 967	122 794 664	-
8608-0206-0121	9 317 803	383 078	95 193	20 506 536	30 207 417	-
8608-0206-0122	10 306 223	424 265	105 399	22 648 217	33 378 704	-
8608-0206-0123	11 230 586	472 939	117 383	24 906 590	36 610 115	-
8608-0206-0124	16 712 028	751 762	184 655	33 027 049	50 490 839	-
8608-0206-0125	19 424 188	877 582	215 409	38 080 624	58 382 394	-
8608-0206-0126	20 949 523	936 288	230 192	41 948 089	63 833 901	-
8608-0206-0127	24 653 820	1 117 948	274 101	47 806 116	73 577 884	-
8608-0206-0128	27 313 053	1 240 601	304 112	52 811 368	81 365 022	-
8608-0206-0129	29 968 495	1 363 197	334 095	57 816 535	89 148 227	-
8608-0206-0130	35 357 106	1 612 456	395 050	67 911 609	104 881 171	-
8608-0206-0131	40 767 517	1 862 833	456 275	78 038 119	120 668 468	-
8608-0206-0132	1 464 803	21 893	8 282	4 412 772	5 899 468	-

## Продолжение таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0133	1 834 774	27 207	10 478	5 214 435	7 076 416	-
8608-0206-0134	1 959 136	29 021	11 181	5 563 902	7 552 059	-
8608-0206-0135	2 186 164	32 330	12 467	6 196 228	8 414 722	-
8608-0206-0136	2 523 450	37 229	14 401	7 061 411	9 622 090	-
8608-0206-0137	2 868 825	42 962	16 725	7 994 363	10 906 150	-
8608-0206-0138	3 533 828	52 796	20 605	9 806 407	13 393 031	-
8608-0206-0139	6 181 547	192 847	45 160	13 578 503	19 952 897	-
8608-0206-0140	6 371 266	242 760	61 119	15 601 727	22 215 752	-
8608-0206-0141	8 296 253	330 446	82 543	19 156 930	27 783 629	-
8608-0206-0142	9 229 033	368 466	91 997	21 250 916	30 848 416	-
8608-0206-0143	10 226 609	410 157	102 323	23 401 925	34 038 691	-
8608-0206-0144	11 111 667	446 579	111 353	25 384 612	36 942 858	-
8608-0206-0145	13 169 543	533 312	132 806	29 759 281	43 462 136	-
8608-0206-0146	14 864 914	599 669	149 416	33 800 829	49 265 412	-
8608-0206-0147	17 032 692	692 589	172 197	38 073 725	55 799 005	-
8608-0206-0148	20 585 884	877 334	217 131	44 690 002	66 153 220	-
8608-0206-0149	22 867 226	976 912	241 695	49 474 517	73 318 655	-
8608-0206-0150	27 323 099	1 172 360	289 871	58 737 700	87 233 160	-
8608-0206-0151	31 271 224	1 339 360	331 268	67 475 518	100 086 101	-
8608-0206-0152	8 199 569	326 571	81 576	18 934 310	27 460 450	-
8608-0206-0153	9 118 123	364 117	90 909	20 987 181	30 469 422	-
8608-0206-0154	10 105 289	405 339	101 120	23 118 716	33 629 344	-
8608-0206-0155	10 350 729	406 436	101 734	24 459 864	35 217 029	-
8608-0206-0156	13 030 728	527 840	131 438	29 431 655	42 990 223	-
8608-0206-0157	14 692 256	592 644	147 669	33 412 146	48 697 046	-
8608-0206-0158	16 832 729	684 371	170 156	37 630 642	55 147 742	-
8608-0206-0159	20 936 529	898 946	222 223	44 884 097	66 719 572	-
8608-0206-0160	22 550 502	963 201	238 308	48 800 521	72 314 224	-
8608-0206-0161	26 798 981	1 148 684	284 061	57 707 036	85 654 701	-
8608-0206-0162	30 731 136	1 316 237	325 547	66 304 025	98 351 398	-

## Окончание таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0163	4 878 021	82 120	34 040	5 865 826	10 825 966	-
8608-0206-0164	6 720 175	111 355	46 707	7 756 850	14 588 380	-
8608-0206-0165	7 985 167	132 235	55 475	9 329 894	17 447 297	-
8608-0206-0166	13 346 945	514 934	115 827	13 832 842	27 694 721	-
8608-0206-0167	12 938 521	632 504	155 097	15 529 290	29 100 315	-
8608-0206-0168	14 572 031	712 559	174 705	17 499 102	32 783 691	-
8608-0206-0169	16 065 731	787 595	192 978	19 236 781	36 090 108	-
8608-0206-0170	22 082 752	1 123 518	273 931	26 261 715	49 467 985	-
8608-0206-0171	27 059 949	1 385 019	337 191	31 937 814	60 382 783	-
8608-0206-0172	30 647 147	1 571 291	382 378	36 095 408	68 313 846	-

**08 Жамбылская область**

**Раздел 1**            **Тепловые сети**  
**Подраздел 1**    **Строительные конструкции и работы**  
**Группа 1**        **Каналы одноячейковые**

**Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые***Состав работ:*

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080101-(0120-0138). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0120-0138): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер из монолитного бетона (нормы 86-080101-(0101-0103)(0120-0122)). Устройство камер со стенками из бетонных блоков (нормы 86-080101-(0104-0119)(0123-0138)). Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0105-0119)); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0120-0138)). 4. Кладка стен прямиков и каналов. 5. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0101-0101 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.

8608-0101-0102 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.

8608-0101-0103 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.

8608-0101-0104 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 300 мм.

8608-0101-0105 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0106 - в сухих грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0107 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.

8608-0101-0108 - в сухих грунтах, марка канала КЛс180-120.

8608-0101-0109 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.

8608-0101-0110 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.

8608-0101-0111 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-120.

8608-0101-0112 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-150.

8608-0101-0113 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.

8608-0101-0114 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-120.

8608-0101-0115 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.  
 8608-0101-0116 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-150.  
 8608-0101-0117 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-120.  
 8608-0101-0118 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.  
 8608-0101-0119 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-150.  
 8608-0101-0120 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.  
 8608-0101-0121 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.  
 8608-0101-0122 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.  
 8608-0101-0123 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 300 мм.  
 8608-0101-0124 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.  
 8608-0101-0125 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.  
 8608-0101-0126 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.  
 8608-0101-0127 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс180-120.  
 8608-0101-0128 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.  
 8608-0101-0129 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.  
 8608-0101-0130 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-120.  
 8608-0101-0131 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-150.  
 8608-0101-0132 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.  
 8608-0101-0133 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-120.  
 8608-0101-0134 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.  
 8608-0101-0135 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-150.  
 8608-0101-0136 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-120.  
 8608-0101-0137 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.  
 8608-0101-0138 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-150.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0101	3 769 000	1 326 756	407 988	18 345 501	23 441 257	-
8608-0101-0102	4 659 143	1 961 655	597 083	29 781 726	36 402 524	-
8608-0101-0103	7 262 106	2 694 258	824 596	28 750 952	38 707 316	-
8608-0101-0104	9 820 380	3 872 077	1 176 861	44 411 976	58 104 433	-

## Продолжение таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0105	14 003 875	6 963 259	2 158 622	61 593 270	82 560 404	-
8608-0101-0106	13 873 886	6 899 726	2 137 240	72 561 111	93 334 723	-
8608-0101-0107	18 919 751	9 362 445	2 884 447	76 615 353	104 897 549	-
8608-0101-0108	18 083 368	8 484 734	2 637 927	88 340 349	114 908 450	-
8608-0101-0109	17 339 448	8 729 149	2 693 067	76 178 904	102 247 500	-
8608-0101-0110	18 915 241	9 235 501	2 843 111	81 735 602	109 886 344	-
8608-0101-0111	18 996 420	8 994 760	2 794 014	87 826 819	115 817 999	-
8608-0101-0112	19 185 368	9 729 520	3 019 230	97 408 794	126 323 682	-
8608-0101-0113	21 373 618	10 130 955	3 112 056	88 426 034	119 930 607	-
8608-0101-0114	22 173 340	10 255 849	3 151 762	112 844 789	145 273 978	-
8608-0101-0115	23 282 785	11 543 217	3 549 616	102 702 217	137 528 219	-
8608-0101-0116	23 327 913	11 487 685	3 539 366	123 797 483	158 613 081	-
8608-0101-0117	24 516 141	11 633 733	3 564 103	133 371 133	169 521 007	-
8608-0101-0118	25 038 430	13 345 094	4 087 539	116 000 790	154 384 314	-
8608-0101-0119	24 564 263	12 804 603	3 933 351	144 070 960	181 439 826	-
8608-0101-0120	10 540 401	12 613 924	5 948 611	29 048 343	52 202 668	-
8608-0101-0121	13 969 703	15 214 724	7 270 206	40 470 141	69 654 569	-
8608-0101-0122	16 165 286	20 539 759	9 884 152	39 691 584	76 396 629	-
8608-0101-0123	20 447 455	26 896 172	12 825 610	63 885 110	111 228 737	-
8608-0101-0124	23 992 787	41 132 618	19 581 761	90 030 549	155 155 954	-
8608-0101-0125	23 961 153	38 494 872	17 988 370	102 200 204	164 656 229	-
8608-0101-0126	29 498 826	48 026 896	22 750 999	107 207 671	184 733 394	-
8608-0101-0127	28 164 195	34 232 050	15 968 723	122 344 792	184 741 037	-
8608-0101-0128	36 795 524	45 118 421	21 208 049	127 682 206	209 596 152	-
8608-0101-0129	38 745 773	48 887 505	22 932 571	139 970 745	227 604 023	-
8608-0101-0130	36 308 252	40 048 526	18 817 567	147 916 248	224 273 026	-
8608-0101-0131	36 752 131	43 189 246	20 386 131	155 317 292	235 258 669	-
8608-0101-0132	38 887 139	48 449 075	22 613 181	146 968 544	234 304 758	-
8608-0101-0133	40 017 353	41 080 984	18 989 054	171 133 338	252 231 674	-
8608-0101-0134	39 714 587	53 646 183	25 170 862	155 099 888	248 460 658	-



## Окончание таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0135	41 340 813	46 550 294	21 886 565	178 507 470	266 398 576	-
8608-0101-0136	41 827 143	47 235 608	22 134 525	190 638 219	279 700 970	-
8608-0101-0137	47 021 969	50 838 038	23 900 874	169 111 304	266 971 311	-
8608-0101-0138	42 654 496	50 862 001	23 907 431	208 189 138	301 705 636	-

## Группа 2 Каналы двухячейковые

## Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080102-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмостки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0110-0118). 5. Кладка стен прямиков и каналов. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0102-0101 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.

8608-0102-0102 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-90.

8608-0102-0103 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.

8608-0102-0104 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-120.

8608-0102-0105 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.

8608-0102-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-120.

8608-0102-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-150.

8608-0102-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.  
 8608-0102-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс150-150.  
 8608-0102-0110 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.  
 8608-0102-0111 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-90.  
 8608-0102-0112 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.  
 8608-0102-0113 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-120.  
 8608-0102-0114 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.  
 8608-0102-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-120.  
 8608-0102-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-150.  
 8608-0102-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.  
 8608-0102-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс150-150.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0102-0101	16 374 605	7 735 073	2 387 557	69 319 689	93 429 368	-
8608-0102-0102	15 820 444	7 406 141	2 292 211	73 379 200	96 605 785	-
8608-0102-0103	17 820 107	9 144 126	2 820 796	82 051 438	109 015 670	-
8608-0102-0104	18 102 988	8 520 889	2 631 020	85 276 065	111 899 942	-
8608-0102-0105	22 066 974	11 027 043	3 370 987	100 187 515	133 281 532	-
8608-0102-0106	21 521 500	10 231 407	3 143 438	108 418 065	140 170 972	-
8608-0102-0107	22 543 535	11 616 549	3 581 120	120 422 944	154 583 028	-
8608-0102-0108	23 365 370	12 676 968	3 941 704	103 404 492	139 446 831	-
8608-0102-0109	24 492 319	12 177 364	3 793 680	112 340 748	149 010 431	-
8608-0102-0110	27 136 436	41 301 063	19 456 131	103 441 989	171 879 488	-
8608-0102-0111	29 046 737	44 026 300	21 086 959	111 044 855	184 117 892	-
8608-0102-0112	28 479 674	56 972 995	27 404 774	114 724 679	200 177 347	-
8608-0102-0113	30 339 670	33 131 390	15 512 775	121 517 604	184 988 663	-
8608-0102-0114	39 380 998	49 865 539	23 084 479	158 852 184	248 098 721	-
8608-0102-0115	39 657 356	45 844 089	21 537 773	170 654 601	256 156 046	-
8608-0102-0116	41 193 058	40 167 330	18 512 974	179 371 749	260 732 137	-
8608-0102-0117	41 687 963	43 842 250	20 437 014	159 359 210	244 889 423	-
8608-0102-0118	43 529 100	43 377 812	20 208 425	172 589 062	259 495 974	-

**Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые****Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080103-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080103-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмостки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций тоннеля: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080103-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080103-(0110-0118). 5. Кладка стен прямков и каналов. 6. Устройство узлов прохода вентиляционных шахт. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя тоннелей, камер, колодцев, вентиляционных шахт.

8608-0103-0101 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 210-180.  
8608-0103-0102 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 240-180.  
8608-0103-0103 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 300-180.  
8608-0103-0104 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-180.  
8608-0103-0105 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-210.  
8608-0103-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.  
8608-0103-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.  
8608-0103-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.  
8608-0103-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.  
8608-0103-0110 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 210-180.  
8608-0103-0111 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 240-180.  
8608-0103-0112 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 300-180.  
8608-0103-0113 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-180.  
8608-0103-0114 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-210.  
8608-0103-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.  
8608-0103-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.  
8608-0103-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.  
8608-0103-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0103-0101	19 846 015	11 148 300	3 497 824	106 945 584	137 939 899	-
8608-0103-0102	21 892 130	11 649 521	3 609 117	123 730 741	157 272 392	-
8608-0103-0103	30 793 251	15 792 971	4 828 912	182 832 358	229 418 580	-
8608-0103-0104	33 498 805	17 129 915	5 225 261	206 851 114	257 479 835	-
8608-0103-0105	33 055 318	17 474 384	5 363 252	206 464 002	256 993 703	-
8608-0103-0106	31 138 248	17 084 593	5 214 429	189 380 376	237 603 217	-
8608-0103-0107	34 088 639	18 034 964	5 465 504	210 803 295	262 926 898	-
8608-0103-0108	37 207 643	19 097 494	5 822 383	216 297 685	272 602 823	-
8608-0103-0109	42 023 092	20 927 661	6 357 755	247 060 642	310 011 395	-
8608-0103-0110	41 542 885	58 192 695	28 042 474	160 595 618	260 331 199	-
8608-0103-0111	42 439 020	62 092 684	29 766 296	184 687 578	289 219 283	-
8608-0103-0112	49 442 205	67 989 734	32 345 760	223 277 214	340 709 153	-
8608-0103-0113	53 690 147	73 670 250	34 976 737	257 353 125	384 713 522	-
8608-0103-0114	59 111 011	79 003 696	37 616 643	273 688 396	411 803 102	-
8608-0103-0115	48 419 358	71 423 107	33 971 586	229 521 680	349 364 144	-
8608-0103-0116	55 087 204	75 482 307	35 881 656	257 528 922	388 098 433	-
8608-0103-0117	60 805 878	84 301 539	40 233 256	286 653 713	431 761 129	-
8608-0103-0118	64 478 166	88 481 924	42 204 315	314 263 425	467 223 515	-

**Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные****Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании**Состав работ:

1. Забивка свай. 2. Устройство опалубки. 3. Устройство монолитного ростверка. 4. Устройство монолитной железобетонной опоры. 5. Укладка сборных железобетонных конструкций. 6. Устройство бетонных площадок и асфальтовой отмостки. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Установка закладных деталей. 9. Монтаж металлических площадок, ограждений, лестниц. 10. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0104-0101 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П-образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П-образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0103 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0104 - высотой 1,0 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.  
 8608-0104-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0104-0101	6 869 307	7 360 714	1 399 269	69 613 719	83 843 741	-
8608-0104-0102	7 727 257	9 490 297	1 786 178	91 920 252	109 137 806	-
8608-0104-0103	7 582 793	8 803 537	1 672 755	85 665 526	102 051 856	-
8608-0104-0104	8 467 835	10 645 956	2 013 687	100 785 667	119 899 458	-
8608-0104-0105	8 787 782	10 814 461	2 049 060	105 943 174	125 545 418	-
8608-0104-0106	8 258 024	9 255 169	1 764 059	86 646 620	104 159 813	-
8608-0104-0107	8 860 790	10 941 752	2 073 274	111 908 191	131 710 733	-

### Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути

#### Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути

##### Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Обратная засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 5. Монтаж металлоконструкций перехода, окраска. 6. Укладка стальных труб с пневматическим испытанием. 7. Защита наружных поверхностей от коррозии.

8608-0105-0101 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0102 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.  
 8608-0105-0103 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0104 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.

8608-0105-0105 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.  
 8608-0105-0106 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.  
 8608-0105-0107 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0108 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.  
 8608-0105-0109 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.  
 8608-0105-0110 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.

*Измеритель: переход*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0105-0101	1 493 690	1 368 477	362 029	15 492 344	18 354 511	-
8608-0105-0102	2 003 790	1 866 114	493 737	25 532 255	29 402 160	-
8608-0105-0103	1 990 801	1 926 358	513 838	22 307 670	26 224 829	-
8608-0105-0104	2 565 312	2 472 099	654 235	30 188 044	35 225 454	-
8608-0105-0105	2 999 453	3 233 959	809 357	32 590 194	38 823 606	-
8608-0105-0106	3 635 401	4 214 656	1 022 632	46 402 390	54 252 446	-
8608-0105-0107	2 568 882	2 511 647	667 513	29 466 933	34 547 461	-
8608-0105-0108	3 075 864	3 138 848	822 910	35 592 199	41 806 911	-
8608-0105-0109	4 792 379	5 122 599	1 277 083	44 339 209	54 254 187	-
8608-0105-0110	4 819 647	5 604 786	1 351 098	58 633 005	69 057 438	-

### Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

**Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай**

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Забивка свай. 3. Устройство высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.



8608-0106-0122 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0123 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0124 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0125 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0126 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0127 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0128 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0129 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0130 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0131 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0132 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0133 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0134 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0135 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0136 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0137 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0138 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0139 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0140 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

**Измеритель: км трассы**

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0101	2 787 935	3 480 711	710 269	21 321 208	27 589 854	-
8608-0106-0102	5 790 349	3 870 808	835 727	22 806 251	32 467 408	-
8608-0106-0103	5 033 725	4 718 101	1 000 603	39 678 884	49 430 709	-
8608-0106-0104	3 961 256	3 531 660	775 727	22 890 061	30 382 978	-
8608-0106-0105	6 833 232	5 565 592	1 216 025	25 279 965	37 678 789	-
8608-0106-0106	5 521 065	4 794 249	1 080 599	21 242 103	31 557 417	-



## Продолжение таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0107	7 347 882	6 943 686	1 434 439	68 187 303	82 478 871	-
8608-0106-0108	5 782 653	5 605 731	1 183 978	46 935 492	58 323 875	-
8608-0106-0109	8 342 301	7 635 576	1 672 935	36 096 247	52 074 124	-
8608-0106-0110	7 143 989	6 683 822	1 484 077	27 616 774	41 444 585	-
8608-0106-0111	8 313 443	8 415 218	1 770 148	58 354 773	75 083 434	-
8608-0106-0112	7 040 129	7 214 306	1 539 350	43 299 525	57 553 960	-
8608-0106-0113	9 230 490	8 998 683	1 951 474	48 235 486	66 464 659	-
8608-0106-0114	8 827 043	8 244 530	1 814 028	24 715 742	41 787 314	-
8608-0106-0115	14 463 830	13 024 602	2 668 826	118 357 601	145 846 033	-
8608-0106-0116	9 879 793	8 945 475	1 900 973	76 698 377	95 523 645	-
8608-0106-0117	13 782 566	11 706 884	2 537 295	97 593 456	123 082 906	-
8608-0106-0118	10 974 268	9 022 807	2 039 864	71 158 660	91 155 735	-
8608-0106-0119	12 815 404	11 787 585	2 412 268	104 419 604	129 022 593	-
8608-0106-0120	13 203 977	12 999 054	2 690 946	48 321 126	74 524 157	-
8608-0106-0121	4 711 566	4 279 897	910 504	31 357 144	40 348 608	-
8608-0106-0122	7 098 722	5 444 659	1 248 271	40 092 563	52 635 945	-
8608-0106-0123	7 584 084	7 229 429	1 481 805	61 363 175	76 176 688	-
8608-0106-0124	5 601 860	4 810 095	1 023 950	35 409 610	45 821 566	-
8608-0106-0125	10 992 341	9 427 060	2 035 154	35 470 988	55 890 389	-
8608-0106-0126	8 960 105	7 039 392	1 582 901	34 653 350	50 652 847	-
8608-0106-0127	9 803 285	8 816 322	1 836 479	74 716 671	93 336 278	-
8608-0106-0128	9 075 763	8 527 807	1 769 985	69 349 473	86 953 043	-
8608-0106-0129	11 268 956	9 650 805	2 105 082	65 870 780	86 790 541	-
8608-0106-0130	10 761 087	9 779 700	2 130 724	59 660 036	80 200 823	-
8608-0106-0131	14 568 134	13 228 150	2 730 408	99 074 752	126 871 037	-
8608-0106-0132	10 727 111	9 481 330	2 038 199	81 428 455	101 636 895	-
8608-0106-0133	14 366 205	13 921 255	2 952 206	54 408 840	82 696 299	-
8608-0106-0134	11 319 922	10 513 996	2 304 396	64 543 217	86 377 135	-
8608-0106-0135	16 725 518	15 689 963	3 201 043	132 125 359	164 540 840	-
8608-0106-0136	15 477 651	15 233 859	3 097 406	118 068 929	148 780 438	-

## Окончание таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0137	20 225 201	18 844 151	4 094 582	123 540 972	162 610 324	-
8608-0106-0138	19 257 470	18 384 987	3 994 248	110 160 030	147 802 487	-
8608-0106-0139	16 269 469	15 751 214	3 348 828	108 651 652	140 672 334	-
8608-0106-0140	20 981 758	18 964 452	3 946 296	124 617 540	164 563 750	-

**Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай****Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство буронабивных свай. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0107-0101 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0103 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0104 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0108 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0109 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0110 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0111 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0112 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0113 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0114 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0115 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0116 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0117 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0118 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0107-0101	3 365 017	2 530 318	783 389	9 297 487	15 192 822	-
8608-0107-0102	5 213 192	3 868 508	1 209 723	12 877 980	21 959 680	-
8608-0107-0103	5 297 424	4 030 655	1 235 435	15 809 045	25 137 124	-
8608-0107-0104	6 662 484	5 448 641	1 641 716	22 618 231	34 729 356	-
8608-0107-0105	5 710 663	4 433 630	1 327 231	19 854 143	29 998 436	-
8608-0107-0106	7 413 850	6 350 761	1 933 261	27 444 004	41 208 614	-
8608-0107-0107	9 961 783	7 836 396	2 322 111	37 615 678	55 413 857	-
8608-0107-0108	8 013 565	5 831 527	1 729 733	29 852 055	43 697 147	-
8608-0107-0109	10 861 145	9 251 861	2 763 041	38 717 922	58 830 928	-
8608-0107-0110	8 725 563	7 540 350	2 290 907	30 367 184	46 633 096	-
8608-0107-0111	14 426 969	11 131 848	3 224 180	60 061 468	85 620 285	-
8608-0107-0112	10 157 609	7 583 329	2 223 593	40 604 791	58 345 729	-
8608-0107-0113	14 460 185	12 794 022	3 802 500	55 773 659	83 027 866	-
8608-0107-0114	10 868 936	9 583 851	2 858 482	45 993 055	66 445 843	-
8608-0107-0115	16 588 545	12 554 188	3 604 872	73 758 826	102 901 558	-

## Окончание таблицы 8608-0107-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0107-0116	11 557 717	8 497 849	2 451 476	53 421 604	73 477 170	-
8608-0107-0117	16 162 968	14 025 389	4 103 529	72 364 223	102 552 581	-
8608-0107-0118	12 201 396	10 828 023	3 214 346	53 353 928	76 383 346	-

## Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м

## Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Установка промежуточных опор на сборных железобетонных фундаментах. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0108-0101 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0102 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0103 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0104 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0105 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0106 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0107 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0108 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0109 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0110 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0111 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0112 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0108-0101	4 946 738	3 448 061	1 112 361	29 305 208	37 700 007	-
8608-0108-0102	6 952 251	4 561 780	1 367 934	30 062 402	41 576 433	-
8608-0108-0103	5 499 735	3 967 634	1 260 966	31 271 881	40 739 250	-
8608-0108-0104	8 578 742	6 062 903	1 763 624	37 938 542	52 580 187	-
8608-0108-0105	6 121 028	4 500 016	1 404 692	37 396 555	48 017 598	-
8608-0108-0106	10 126 867	7 366 300	2 042 477	45 366 125	62 859 292	-
8608-0108-0107	8 185 487	6 278 622	1 854 732	42 825 347	57 289 456	-
8608-0108-0108	11 498 073	8 281 557	2 252 592	48 422 163	68 201 793	-
8608-0108-0109	12 736 564	8 790 998	2 468 133	39 132 971	60 660 533	-
8608-0108-0110	15 414 622	10 909 851	3 008 870	19 003 191	45 327 663	-
8608-0108-0111	12 801 931	9 730 455	2 808 210	27 815 532	50 347 918	-
8608-0108-0112	17 200 043	11 990 318	3 355 358	15 652 541	44 842 902	-

**Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6,6;7,2;7,8;8,4 м****Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство бетонной подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Установка сборных железобетонных фундаментов и опор. 5. Устройство бетонных площадок. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 7. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 8. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0109-0101 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0102 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0103 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0104 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0105 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0106 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0107 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0108 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0109 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0110 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0111 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0112 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0113 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0114 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0115 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0116 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90т, неподвижные.  
 8608-0109-0117 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0118 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0109-0101	182 923	128 237	40 777	598 746	909 906	-
8608-0109-0102	188 360	132 382	41 738	653 688	974 430	-
8608-0109-0103	194 183	119 410	38 432	665 930	979 523	-
8608-0109-0104	192 609	120 977	38 775	743 110	1 056 697	-
8608-0109-0105	229 320	145 793	44 786	831 766	1 206 879	-
8608-0109-0106	230 602	147 233	45 145	855 955	1 233 790	-
8608-0109-0107	427 639	223 568	64 414	1 588 890	2 240 097	-
8608-0109-0108	439 658	224 348	64 779	1 599 680	2 263 685	-
8608-0109-0109	468 811	235 080	66 573	1 313 360	2 017 251	-
8608-0109-0110	504 115	248 205	69 164	1 709 118	2 461 439	-
8608-0109-0111	540 284	262 589	71 588	2 068 589	2 871 462	-
8608-0109-0112	617 303	300 417	79 927	2 053 072	2 970 792	-
8608-0109-0113	728 651	400 733	112 869	3 736 663	4 866 047	-
8608-0109-0114	783 726	436 654	120 304	3 982 971	5 203 350	-
8608-0109-0115	755 395	421 807	116 222	3 556 387	4 733 589	-
8608-0109-0116	815 256	444 011	121 437	3 714 531	4 973 798	-
8608-0109-0117	836 305	451 632	123 903	3 534 927	4 822 864	-
8608-0109-0118	854 609	456 041	125 069	3 988 223	5 298 872	-

**Подраздел 2 Прокладка трубопроводов**  
**Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов**

**Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов**

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d500-700 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5. Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0128-0138;0144-0148). 6. Контроль качества варных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0201-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.  
8608-0201-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.  
8608-0201-0103 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80мм.  
8608-0201-0104 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100мм.  
8608-0201-0105 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125мм.  
8608-0201-0106 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150мм.  
8608-0201-0107 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200мм.  
8608-0201-0108 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250мм.  
8608-0201-0109 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300мм.  
8608-0201-0110 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.  
8608-0201-0111 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.  
8608-0201-0112 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80мм.  
8608-0201-0113 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100мм.  
8608-0201-0114 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.  
8608-0201-0115 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
8608-0201-0116 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
8608-0201-0117 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
8608-0201-0118 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
8608-0201-0119 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 50мм.  
8608-0201-0120 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 70мм.

[illegible]



Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0201-0101	468 992	377 633	112 703	1 416 079	2 262 704	-
8608-0201-0102	477 845	384 612	116 068	1 877 061	2 739 519	-
8608-0201-0103	499 292	393 240	117 303	2 424 680	3 317 212	-
8608-0201-0104	565 435	473 438	136 069	2 780 380	3 819 253	-
8608-0201-0105	659 570	691 410	205 786	3 570 236	4 921 216	-
8608-0201-0106	774 381	737 934	208 996	4 819 942	6 332 258	-
8608-0201-0107	911 252	886 267	253 694	8 507 373	10 304 893	-
8608-0201-0108	1 164 350	1 122 286	317 561	10 764 229	13 050 865	-
8608-0201-0109	1 268 662	1 240 969	353 270	14 673 381	17 183 012	-
8608-0201-0110	497 193	379 176	112 849	1 639 069	2 515 437	-
8608-0201-0111	505 314	386 154	115 827	2 099 637	2 991 105	-
8608-0201-0112	519 741	394 413	117 062	2 657 847	3 572 001	-
8608-0201-0113	588 839	474 980	135 828	3 047 171	4 110 990	-
8608-0201-0114	707 769	586 888	169 424	3 853 436	5 148 094	-
8608-0201-0115	866 024	753 823	208 781	5 153 570	6 773 417	-
8608-0201-0116	951 338	871 213	246 243	8 343 827	10 166 378	-
8608-0201-0117	1 215 734	1 103 380	309 256	10 570 371	12 889 485	-
8608-0201-0118	1 293 560	1 286 844	368 240	14 302 467	16 882 870	-
8608-0201-0119	500 517	378 679	110 956	1 658 328	2 537 523	-
8608-0201-0120	505 979	383 452	112 567	2 067 687	2 957 118	-
8608-0201-0121	518 943	389 712	113 276	2 589 035	3 497 690	-
8608-0201-0122	588 026	415 562	114 730	2 894 384	3 897 972	-
8608-0201-0123	712 371	576 854	161 806	3 607 832	4 897 057	-
8608-0201-0124	836 285	729 080	199 481	4 684 755	6 250 120	-
8608-0201-0125	922 581	859 288	240 169	7 645 219	9 427 087	-
8608-0201-0126	1 148 618	1 073 953	298 752	9 275 442	11 498 013	-
8608-0201-0127	1 216 448	1 251 694	355 107	12 493 796	14 961 937	-
8608-0201-0128	2 231 927	2 374 051	712 818	14 330 067	18 936 044	-
8608-0201-0129	2 497 506	2 461 069	696 678	19 117 255	24 075 831	-
8608-0201-0130	2 972 965	3 248 314	849 690	27 286 199	33 507 477	-
8608-0201-0131	2 951 187	3 187 961	834 650	26 877 432	33 016 579	-
8608-0201-0132	3 131 607	3 204 887	865 932	31 999 632	38 336 127	-

## Окончание таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0201-0133	3 541 004	3 642 026	978 995	36 804 771	43 987 801	-
8608-0201-0134	3 961 531	4 470 763	1 065 066	47 165 811	55 598 105	-
8608-0201-0135	4 680 490	5 164 926	1 215 333	87 892 431	97 737 847	-
8608-0201-0136	5 100 741	5 968 338	1 322 781	72 676 967	83 746 046	-
8608-0201-0137	6 158 398	10 025 900	1 723 568	95 635 132	111 819 429	-
8608-0201-0138	6 327 789	10 540 246	1 671 876	111 168 687	128 036 721	-
8608-0201-0139	588 839	474 980	135 828	3 047 171	4 110 990	-
8608-0201-0140	866 024	753 823	208 781	5 153 570	6 773 417	-
8608-0201-0141	951 338	871 213	246 243	8 343 827	10 166 378	-
8608-0201-0142	1 215 734	1 103 380	309 256	10 570 371	12 889 485	-
8608-0201-0143	1 293 560	1 286 844	368 240	14 302 467	16 882 870	-
8608-0201-0144	2 310 245	2 384 930	720 544	18 037 405	22 732 580	-
8608-0201-0145	2 597 808	2 480 467	706 589	23 245 798	28 324 073	-
8608-0201-0146	3 047 917	3 205 725	845 455	25 387 995	31 641 638	-
8608-0201-0147	3 261 314	3 206 812	874 434	30 111 501	36 579 628	-
8608-0201-0148	3 681 702	3 648 550	990 601	34 560 598	41 890 850	-

## Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов

Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d 450-1400 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5. Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0119-0129;0130-0140;0146-0150). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

- [illegible]

8608-0202-0135 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0202-0136 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0202-0137 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0202-0138 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0202-0139 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0202-0140 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0202-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0202-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0202-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0202-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0202-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0202-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0202-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0202-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0202-0149 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0202-0150 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0101	468 992	377 633	112 703	1 416 079	2 262 704	-
8608-0202-0102	477 845	384 612	116 068	1 877 061	2 739 519	-
8608-0202-0103	499 292	393 240	117 303	2 424 680	3 317 212	-
8608-0202-0104	565 435	473 438	136 069	2 780 380	3 819 253	-
8608-0202-0105	659 570	691 410	205 786	3 570 236	4 921 216	-
8608-0202-0106	774 381	737 934	208 996	4 819 942	6 332 258	-
8608-0202-0107	874 688	863 173	246 562	8 024 685	9 762 546	-
8608-0202-0108	1 117 199	1 094 463	309 904	10 249 406	12 461 069	-
8608-0202-0109	1 216 266	1 211 599	345 218	13 958 481	16 386 345	-
8608-0202-0110	486 390	260 680	77 924	1 652 204	2 399 274	-
8608-0202-0111	494 511	268 720	81 288	2 112 151	2 875 382	-
8608-0202-0112	504 616	275 301	82 515	2 660 411	3 440 328	-
8608-0202-0113	528 350	338 127	101 264	3 025 916	3 892 393	-

## Продолжение таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0114	624 184	470 510	147 038	3 815 766	4 910 460	-
8608-0202-0115	741 421	512 616	150 481	5 093 621	6 347 658	-
8608-0202-0116	833 117	592 706	176 922	8 433 836	9 859 659	-
8608-0202-0117	1 067 765	777 601	229 184	10 631 989	12 477 355	-
8608-0202-0118	1 206 541	850 878	248 429	14 611 074	16 668 492	-
8608-0202-0119	2 148 483	1 830 283	574 366	18 347 030	22 325 796	-
8608-0202-0120	2 410 642	1 914 145	557 898	23 326 143	27 650 930	-
8608-0202-0121	2 869 984	2 319 565	665 728	25 671 668	30 861 216	-
8608-0202-0122	2 846 763	2 256 260	648 692	25 645 191	30 748 214	-
8608-0202-0123	3 060 160	2 256 032	677 834	30 389 323	35 705 516	-
8608-0202-0124	3 454 937	2 527 355	759 212	35 248 224	41 230 516	-
8608-0202-0125	4 261 475	3 565 616	970 280	45 399 089	53 226 179	-
8608-0202-0126	5 141 522	4 180 811	1 116 075	85 432 642	94 754 975	-
8608-0202-0127	5 733 117	5 001 311	1 215 692	70 005 566	80 739 993	-
8608-0202-0128	7 071 050	7 510 490	1 562 258	91 728 511	106 310 051	-
8608-0202-0129	7 800 656	9 571 002	1 630 727	105 695 365	123 067 024	-
8608-0202-0130	2 070 162	1 819 403	566 640	14 639 692	18 529 257	-
8608-0202-0131	2 310 340	1 894 737	547 981	19 197 601	23 402 678	-
8608-0202-0132	2 772 430	2 302 676	654 676	27 533 675	32 608 781	-
8608-0202-0133	2 750 034	2 238 495	637 887	27 134 627	32 123 155	-
8608-0202-0134	2 930 455	2 254 107	669 332	32 277 454	37 462 016	-
8608-0202-0135	3 313 964	2 520 831	747 606	37 492 396	43 327 192	-
8608-0202-0136	3 734 952	2 825 639	787 566	48 053 086	54 613 678	-
8608-0202-0137	4 441 331	3 261 092	891 750	88 793 506	96 495 929	-
8608-0202-0138	4 888 596	3 785 969	958 311	73 792 440	82 467 004	-
8608-0202-0139	5 862 314	5 171 473	1 205 659	96 855 519	107 889 306	-
8608-0202-0140	6 032 320	5 695 911	1 155 044	112 386 518	124 114 750	-
8608-0202-0141	528 350	338 127	101 264	3 025 916	3 892 393	-
8608-0202-0142	741 421	512 616	150 481	5 093 621	6 347 658	-
8608-0202-0143	833 117	592 706	176 922	8 433 836	9 859 659	-

## Окончание таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0144	1 067 765	777 601	229 184	10 631 989	12 477 355	-
8608-0202-0145	1 250 631	912 110	267 668	15 228 502	17 391 242	-
8608-0202-0146	2 296 464	1 892 933	583 811	19 202 833	23 392 230	-
8608-0202-0147	2 477 344	1 965 762	574 036	24 102 337	28 545 444	-
8608-0202-0148	2 900 404	2 290 217	659 403	27 182 922	32 373 542	-
8608-0202-0149	3 234 494	2 343 174	693 263	32 284 726	37 862 394	-
8608-0202-0150	3 721 768	2 619 229	766 212	36 599 171	42 940 167	-

## Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке

## Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке

Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0203-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.  
 8608-0203-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.  
 8608-0203-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.  
 8608-0203-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0203-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0203-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0203-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.

8608-0203-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0203-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0203-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0203-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0203-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0203-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0203-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0203-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0203-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0203-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0203-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0203-0127 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0203-0128 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0129 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0130 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0131 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0132 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0203-0133 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0203-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0203-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0203-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0101	348 570	204 437	85 292	313 426	866 434	-
8608-0203-0102	496 040	291 140	121 465	446 035	1 233 216	-
8608-0203-0103	616 690	362 873	151 397	554 556	1 534 119	-

## Продолжение таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0104	750 760	440 999	183 988	675 091	1 866 850	-
8608-0203-0105	925 040	543 764	226 864	831 818	2 300 622	-
8608-0203-0106	1 091 663	641 627	267 694	981 646	2 714 937	-
8608-0203-0107	1 520 663	894 250	373 093	1 367 428	3 782 342	-
8608-0203-0108	1 896 043	1 114 750	465 088	1 704 974	4 715 767	-
8608-0203-0109	2 258 013	1 327 764	553 961	2 030 475	5 616 252	-
8608-0203-0110	733 533	429 971	179 383	659 567	1 823 071	-
8608-0203-0111	903 984	530 285	221 236	812 845	2 247 115	-
8608-0203-0112	1 066 779	625 698	261 042	959 223	2 651 700	-
8608-0203-0113	1 486 207	872 195	363 883	1 336 382	3 694 785	-
8608-0203-0114	1 853 931	1 087 793	453 831	1 667 026	4 608 751	-
8608-0203-0115	2 208 244	1 295 907	540 658	1 985 628	5 489 779	-
8608-0203-0116	2 543 415	1 491 767	622 367	2 286 980	6 322 162	-
8608-0203-0117	2 893 899	1 697 430	708 171	2 602 131	7 193 461	-
8608-0203-0118	3 232 888	1 896 833	791 365	2 906 962	8 036 683	-
8608-0203-0119	3 600 611	2 112 431	881 312	3 237 609	8 950 652	-
8608-0203-0120	4 192 880	2 050 075	847 306	3 827 613	10 070 568	-
8608-0203-0121	4 793 138	2 344 278	968 905	4 375 661	11 513 078	-
8608-0203-0122	5 466 822	2 674 055	1 105 205	4 990 703	13 131 580	-
8608-0203-0123	6 256 251	3 013 559	1 245 230	5 729 538	14 999 348	-
8608-0203-0124	6 785 199	3 327 271	1 375 225	6 195 230	16 307 700	-
8608-0203-0125	8 003 944	3 969 351	1 640 826	7 313 145	19 286 440	-
8608-0203-0126	9 221 802	4 620 111	1 910 059	8 431 306	22 273 219	-
8608-0203-0127	187 642	390 957	164 504	336 404	915 003	-
8608-0203-0128	272 844	568 862	239 362	489 168	1 330 875	-
8608-0203-0129	380 063	792 891	333 627	681 416	1 854 369	-
8608-0203-0130	473 884	988 369	415 879	849 617	2 311 871	-
8608-0203-0131	564 351	1 177 256	495 358	1 011 822	2 753 430	-
8608-0203-0132	651 636	1 357 395	571 149	1 173 111	3 182 142	-
8608-0203-0133	740 029	1 542 957	649 234	1 326 763	3 609 749	-



## Окончание таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0134	920 008	1 918 536	807 268	1 649 451	4 487 995	-
8608-0203-0135	958 843	1 815 445	757 339	1 951 436	4 725 725	-
8608-0203-0136	1 095 591	2 075 040	865 634	2 229 863	5 400 495	-

## Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке

## Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке

Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0204-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.  
 8608-0204-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.  
 8608-0204-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.  
 8608-0204-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0204-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0204-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0204-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0204-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0204-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0204-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0204-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0204-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0204-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0204-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0204-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

8608-0204-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0204-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0204-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0204-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0204-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0204-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0204-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0204-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0204-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0204-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0204-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0204-0127 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0204-0128 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0204-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0204-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0204-0131 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0204-0101	348 570	204 437	85 292	313 426	866 434	-
8608-0204-0102	496 040	291 140	121 465	446 035	1 233 216	-
8608-0204-0103	616 690	362 873	151 397	554 556	1 534 119	-
8608-0204-0104	750 760	440 999	183 988	675 091	1 866 850	-
8608-0204-0105	925 040	543 764	226 864	831 818	2 300 622	-
8608-0204-0106	1 091 663	641 627	267 694	981 646	2 714 937	-
8608-0204-0107	1 520 663	894 250	373 093	1 367 428	3 782 342	-
8608-0204-0108	1 896 043	1 114 750	465 088	1 704 974	4 715 767	-
8608-0204-0109	2 258 013	1 327 764	553 961	2 030 475	5 616 252	-
8608-0204-0110	2 604 669	1 530 976	638 741	2 342 176	6 477 821	-
8608-0204-0111	2 960 897	1 740 315	726 079	2 662 502	7 363 713	-
8608-0204-0112	3 019 725	1 919 410	801 624	2 667 273	7 606 409	-
8608-0204-0113	3 681 008	2 163 893	902 802	3 310 053	9 154 954	-

## Окончание таблицы 8608-0204-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0204-0114	4 299 677	2 107 142	870 916	3 925 669	10 332 488	-
8608-0204-0115	4 913 050	2 408 353	995 414	4 485 757	11 807 160	-
8608-0204-0116	5 596 102	2 743 136	1 133 786	5 109 398	13 448 637	-
8608-0204-0117	6 277 281	3 076 918	1 271 743	5 731 327	15 085 525	-
8608-0204-0118	6 940 710	3 410 368	1 409 604	6 338 014	16 689 092	-
8608-0204-0119	8 195 054	4 071 470	1 683 075	7 488 588	19 755 112	-
8608-0204-0120	9 431 648	4 732 242	1 956 450	8 623 951	22 787 841	-
8608-0204-0121	2 543 415	1 491 767	622 367	2 286 980	6 322 162	-
8608-0204-0122	2 893 899	1 697 430	708 171	2 602 131	7 193 461	-
8608-0204-0123	3 232 888	1 896 833	791 365	2 906 962	8 036 683	-
8608-0204-0124	3 600 611	2 112 431	881 312	3 237 609	8 950 652	-
8608-0204-0125	4 192 880	2 050 075	847 306	3 827 613	10 070 568	-
8608-0204-0126	4 793 138	2 344 278	968 905	4 375 661	11 513 078	-
8608-0204-0127	5 466 822	2 674 055	1 105 205	4 990 703	13 131 580	-
8608-0204-0128	6 256 251	3 013 559	1 245 230	5 729 538	14 999 348	-
8608-0204-0129	6 785 199	3 327 271	1 375 225	6 195 230	16 307 700	-
8608-0204-0130	8 003 944	3 969 351	1 640 826	7 313 145	19 286 440	-
8608-0204-0131	9 221 802	4 620 111	1 910 059	8 431 306	22 273 219	-

## Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах

## Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах

Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

[illegible]



8608-0205-0139 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.

8608-0205-0140 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.

8608-0205-0141 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0205-0101	1 650 207	24 739	9 017	5 469 365	7 144 311	-
8608-0205-0102	2 009 380	30 449	11 296	6 431 978	8 471 808	-
8608-0205-0103	2 145 143	32 476	12 053	6 861 766	9 039 385	-
8608-0205-0104	2 393 022	36 175	13 436	7 640 824	10 070 021	-
8608-0205-0105	2 758 453	41 607	15 501	8 730 175	11 530 235	-
8608-0205-0106	3 182 265	47 862	17 946	9 871 954	13 102 082	-
8608-0205-0107	4 607 370	140 288	31 766	12 659 269	17 406 927	-
8608-0205-0108	5 891 365	224 559	53 596	16 538 709	22 654 632	-
8608-0205-0109	6 808 330	261 409	62 285	18 983 759	26 053 498	-
8608-0205-0110	2 366 314	35 777	13 287	7 540 130	9 942 222	-
8608-0205-0111	2 726 459	41 129	15 323	8 607 372	11 374 959	-
8608-0205-0112	3 147 209	47 341	17 749	9 741 051	12 935 601	-
8608-0205-0113	4 553 033	138 644	31 394	12 508 067	17 199 744	-
8608-0205-0114	5 820 773	221 892	52 959	16 336 627	22 379 293	-
8608-0205-0115	6 728 069	258 344	61 555	18 756 719	25 743 131	-
8608-0205-0116	7 690 365	298 391	70 920	21 237 743	29 226 499	-
8608-0205-0117	8 529 336	330 941	78 649	23 569 474	32 429 751	-
8608-0205-0118	9 436 631	367 392	87 245	25 989 576	35 793 600	-
8608-0205-0119	10 249 827	399 085	94 749	28 264 973	38 913 884	-
8608-0205-0120	12 061 577	471 973	111 932	33 089 476	45 623 026	-
8608-0205-0121	13 890 441	545 371	129 244	37 974 015	52 409 827	-
8608-0205-0122	14 596 674	552 959	131 851	41 340 236	56 489 870	-
8608-0205-0123	17 965 310	782 232	181 593	42 921 020	61 668 562	-
8608-0205-0124	19 558 260	848 988	197 208	46 719 656	67 126 904	-
8608-0205-0125	23 378 890	1 020 498	236 823	55 447 352	79 846 739	-
8608-0205-0126	27 168 701	1 189 290	275 865	64 213 031	92 571 022	-
8608-0205-0127	15 799 346	658 956	154 192	39 862 674	56 320 976	-
8608-0205-0128	17 458 113	729 519	170 651	43 968 683	62 156 315	-

## Окончание таблицы 8608-0205-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0205-0129	20 711 200	867 141	202 784	52 083 146	73 661 488	-
8608-0205-0130	24 037 549	1 008 681	235 797	60 313 788	85 360 018	-
8608-0205-0131	4 697 564	71 625	29 036	11 172 596	15 941 786	-
8608-0205-0132	5 235 147	79 710	32 418	12 274 745	17 589 601	-
8608-0205-0133	6 506 850	98 713	40 557	14 543 085	21 148 648	-
8608-0205-0134	8 032 900	121 567	50 266	17 413 770	25 568 238	-
8608-0205-0135	12 640 444	484 553	101 307	22 969 704	36 094 701	-
8608-0205-0136	12 306 364	595 358	136 218	25 707 696	38 609 418	-
8608-0205-0137	15 025 737	740 526	168 869	30 345 249	46 111 512	-
8608-0205-0138	16 552 387	818 798	186 595	33 195 682	50 566 867	-
8608-0205-0139	19 361 511	974 920	221 494	37 484 792	57 821 223	-
8608-0205-0140	23 740 364	1 225 833	277 349	43 515 435	68 481 632	-
8608-0205-0141	26 518 745	1 379 870	311 808	47 761 513	75 660 128	-

## Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м

## Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м

Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0206-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0206-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

[illegible]





[illegible]



*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0101	1 860 201	28 473	10 922	5 398 835	7 287 509	-
8608-0206-0102	2 155 125	32 886	12 673	6 160 777	8 348 788	-
8608-0206-0103	2 330 599	35 494	13 734	6 566 757	8 932 851	-
8608-0206-0104	2 600 439	39 530	15 339	7 256 052	9 896 021	-
8608-0206-0105	2 977 972	45 171	17 590	8 206 095	11 229 237	-
8608-0206-0106	3 298 927	49 999	19 466	9 107 447	12 456 373	-
8608-0206-0107	4 055 102	61 295	23 977	11 011 903	15 128 301	-
8608-0206-0108	6 944 292	245 234	52 815	15 365 136	22 554 663	-
8608-0206-0109	7 142 672	303 944	70 976	17 511 368	24 957 984	-
8608-0206-0110	9 134 402	403 050	93 454	21 300 395	30 837 847	-
8608-0206-0111	10 097 398	446 228	103 429	23 504 376	34 048 002	-
8608-0206-0112	11 008 987	497 397	115 172	25 866 553	37 372 937	-
8608-0206-0113	16 356 380	790 925	180 923	34 304 495	51 451 801	-
8608-0206-0114	19 017 345	923 721	211 130	39 567 906	59 508 972	-
8608-0206-0115	21 661 811	1 054 856	240 990	44 866 742	67 583 410	-
8608-0206-0116	24 175 894	1 179 014	269 143	49 739 824	75 094 732	-
8608-0206-0117	26 781 324	1 309 553	298 817	54 851 603	82 942 480	-
8608-0206-0118	29 448 839	1 440 758	328 735	60 283 794	91 173 391	-
8608-0206-0119	34 806 273	1 707 174	389 372	70 957 853	107 471 301	-
8608-0206-0120	40 193 496	1 975 173	450 366	81 683 060	123 851 729	-
8608-0206-0121	9 024 399	398 270	92 343	21 036 280	30 458 948	-
8608-0206-0122	9 981 695	441 109	102 243	23 233 996	33 656 800	-
8608-0206-0123	10 881 675	491 789	113 869	25 554 159	36 927 622	-
8608-0206-0124	16 192 819	783 073	179 127	33 950 459	50 926 351	-
8608-0206-0125	18 820 718	914 237	208 960	39 151 015	58 885 969	-
8608-0206-0126	20 298 664	975 135	223 301	43 111 583	64 385 382	-
8608-0206-0127	23 887 877	1 164 752	265 896	49 157 774	74 210 402	-
8608-0206-0128	26 464 493	1 292 596	295 008	54 307 571	82 064 659	-
8608-0206-0129	29 037 435	1 420 384	324 094	59 457 282	89 915 100	-
8608-0206-0130	34 258 633	1 680 210	383 225	69 844 881	105 783 724	-
8608-0206-0131	39 500 953	1 941 205	442 617	80 265 002	121 707 160	-
8608-0206-0132	1 418 486	21 599	8 034	4 483 857	5 923 941	-

## Продолжение таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0133	1 776 757	26 833	10 164	5 296 811	7 100 401	-
8608-0206-0134	1 897 187	28 621	10 846	5 651 779	7 577 587	-
8608-0206-0135	2 117 036	31 885	12 093	6 294 054	8 442 975	-
8608-0206-0136	2 443 657	36 713	13 969	7 172 853	9 653 223	-
8608-0206-0137	2 779 355	42 361	16 225	8 119 563	10 941 278	-
8608-0206-0138	3 423 619	52 055	19 988	9 959 044	13 434 717	-
8608-0206-0139	5 989 499	200 882	43 808	13 905 931	20 096 312	-
8608-0206-0140	6 170 644	251 836	59 289	15 979 251	22 401 731	-
8608-0206-0141	8 035 016	343 252	80 072	19 637 619	28 015 887	-
8608-0206-0142	8 938 425	382 773	89 243	21 785 234	31 106 432	-
8608-0206-0143	9 904 588	426 140	99 260	23 992 689	34 323 417	-
8608-0206-0144	10 761 777	464 018	108 019	26 026 567	37 252 361	-
8608-0206-0145	12 754 853	554 256	128 831	30 517 037	43 826 146	-
8608-0206-0146	14 396 840	623 158	144 943	34 658 472	49 678 469	-
8608-0206-0147	16 496 357	719 873	167 042	39 048 037	56 264 268	-
8608-0206-0148	19 946 322	912 623	210 631	45 867 050	66 725 995	-
8608-0206-0149	22 156 788	1 016 274	234 459	50 780 645	73 953 707	-
8608-0206-0150	26 474 226	1 219 741	281 194	60 295 107	87 989 074	-
8608-0206-0151	30 299 691	1 393 428	321 351	69 261 006	100 954 125	-
8608-0206-0152	7 941 376	339 225	79 134	19 409 384	27 689 985	-
8608-0206-0153	8 831 007	378 257	88 187	21 514 971	30 724 235	-
8608-0206-0154	9 787 088	421 135	98 093	23 702 393	33 910 616	-
8608-0206-0155	10 024 799	422 034	98 689	25 066 105	35 512 938	-
8608-0206-0156	12 620 410	548 574	127 504	30 181 265	43 350 248	-
8608-0206-0157	14 229 618	615 856	143 248	34 259 851	49 105 325	-
8608-0206-0158	16 302 691	711 329	165 062	38 593 517	55 607 537	-
8608-0206-0159	20 286 074	935 286	215 571	46 075 434	67 296 794	-
8608-0206-0160	21 849 904	1 002 005	231 174	50 088 628	72 940 537	-
8608-0206-0161	25 966 391	1 195 075	275 558	59 235 490	86 396 956	-
8608-0206-0162	29 776 382	1 369 373	315 802	68 058 557	99 204 312	-

## Окончание таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0163	4 723 084	80 858	33 021	6 033 659	10 837 601	-
8608-0206-0164	6 506 726	109 615	45 308	7 965 821	14 582 162	-
8608-0206-0165	7 731 540	130 168	53 814	9 578 173	17 439 882	-
8608-0206-0166	12 924 907	539 257	112 360	14 511 409	27 975 573	-
8608-0206-0167	12 531 106	659 040	150 454	16 287 579	29 477 724	-
8608-0206-0168	14 113 179	742 463	169 476	18 354 508	33 210 150	-
8608-0206-0169	15 559 844	820 735	187 201	20 175 824	36 556 404	-
8608-0206-0170	21 396 686	1 171 736	265 731	27 527 557	50 095 978	-
8608-0206-0171	26 219 252	1 444 808	327 097	33 470 907	61 134 966	-
8608-0206-0172	29 695 003	1 639 232	370 932	37 826 165	69 160 400	-

**09 Карагандинская область**

**Раздел 1**        **Тепловые сети**  
**Подраздел 1**   **Строительные конструкции и работы**  
**Группа 1**        **Каналы одноячейковые**

**Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые***Состав работ:*

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080101-(0120-0138). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0120-0138): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер из монолитного бетона (нормы 86-080101-(0101-0103)(0120-0122)). Устройство камер со стенками из бетонных блоков (нормы 86-080101-(0104-0119)(0123-0138)). Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0105-0119)); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0120-0138)). 4. Кладка стен прямых и каналов. 5. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0101-0101 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.

8608-0101-0102 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.

8608-0101-0103 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.

8608-0101-0104 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 300 мм.

8608-0101-0105 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0106 - в сухих грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0107 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.

8608-0101-0108 - в сухих грунтах, марка канала КЛс180-120.

8608-0101-0109 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.

8608-0101-0110 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.

8608-0101-0111 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-120.

8608-0101-0112 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-150.

8608-0101-0113 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.

8608-0101-0114 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-120.

8608-0101-0115 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.  
 8608-0101-0116 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-150.  
 8608-0101-0117 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-120.  
 8608-0101-0118 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.  
 8608-0101-0119 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-150.  
 8608-0101-0120 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.  
 8608-0101-0121 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.  
 8608-0101-0122 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.  
 8608-0101-0123 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 300 мм.  
 8608-0101-0124 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.  
 8608-0101-0125 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.  
 8608-0101-0126 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.  
 8608-0101-0127 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс180-120.  
 8608-0101-0128 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.  
 8608-0101-0129 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.  
 8608-0101-0130 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-120.  
 8608-0101-0131 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-150.  
 8608-0101-0132 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.  
 8608-0101-0133 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-120.  
 8608-0101-0134 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.  
 8608-0101-0135 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-150.  
 8608-0101-0136 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-120.  
 8608-0101-0137 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.  
 8608-0101-0138 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-150.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0101	3 975 810	1 364 545	427 806	19 780 294	25 120 649	-
8608-0101-0102	4 914 796	2 017 807	626 087	32 301 336	39 233 940	-
8608-0101-0103	7 668 320	2 770 507	864 651	32 602 582	43 041 409	-
8608-0101-0104	10 370 753	3 981 762	1 234 029	52 316 989	66 669 504	-



## Продолжение таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0105	14 773 484	7 151 052	2 263 481	68 782 128	90 706 665	-
8608-0101-0106	14 651 998	7 086 788	2 241 060	82 333 974	104 072 761	-
8608-0101-0107	19 959 522	9 617 243	3 024 564	86 038 149	115 614 914	-
8608-0101-0108	19 077 174	8 713 174	2 766 069	100 990 170	128 780 517	-
8608-0101-0109	18 292 370	8 965 783	2 823 888	84 993 126	112 251 280	-
8608-0101-0110	19 954 764	9 486 339	2 981 220	91 743 218	121 184 320	-
8608-0101-0111	20 040 404	9 237 658	2 929 738	99 173 901	128 451 964	-
8608-0101-0112	20 239 737	9 994 739	3 165 893	112 179 681	142 414 157	-
8608-0101-0113	22 571 480	10 407 122	3 263 230	100 033 395	133 011 997	-
8608-0101-0114	23 391 918	10 536 371	3 304 865	129 872 917	163 801 206	-
8608-0101-0115	24 562 334	11 857 237	3 722 046	115 748 075	152 167 646	-
8608-0101-0116	24 609 943	11 801 459	3 711 297	141 886 359	178 297 761	-
8608-0101-0117	25 863 472	11 953 772	3 737 236	154 583 991	192 401 234	-
8608-0101-0118	26 414 464	13 711 035	4 286 100	131 512 282	171 637 781	-
8608-0101-0119	25 914 239	13 155 772	4 124 421	166 616 063	205 686 074	-
8608-0101-0120	11 127 338	13 079 783	6 237 510	30 401 906	54 609 027	-
8608-0101-0121	14 747 599	15 818 663	7 623 280	43 009 689	73 575 950	-
8608-0101-0122	17 065 441	21 376 808	10 364 167	43 559 833	82 002 082	-
8608-0101-0123	21 591 206	27 973 644	13 448 480	73 193 847	122 758 697	-
8608-0101-0124	25 337 438	42 908 290	20 532 714	98 711 357	166 957 084	-
8608-0101-0125	25 304 031	40 052 450	18 861 965	113 465 033	178 821 514	-
8608-0101-0126	31 152 057	50 098 036	23 855 863	117 508 824	198 758 918	-
8608-0101-0127	29 712 012	35 794 643	16 744 203	135 877 859	201 384 513	-
8608-0101-0128	38 814 539	47 035 690	22 237 988	138 157 654	224 007 883	-
8608-0101-0129	40 917 239	50 947 834	24 046 262	151 697 143	243 562 215	-
8608-0101-0130	38 303 641	41 876 676	19 731 392	160 980 958	241 161 275	-
8608-0101-0131	38 771 914	45 178 611	21 376 125	171 794 276	255 744 801	-
8608-0101-0132	41 066 528	50 481 717	23 711 365	160 233 841	251 782 085	-
8608-0101-0133	42 216 582	42 923 444	19 911 216	189 851 610	274 991 636	-
8608-0101-0134	41 940 350	55 920 781	26 393 252	169 771 342	267 632 473	-

## Окончание таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0135	43 612 776	48 692 854	22 949 427	198 222 126	290 527 756	-
8608-0101-0136	44 125 833	49 404 046	23 209 429	213 530 086	307 059 965	-
8608-0101-0137	49 657 266	53 186 394	25 061 555	186 127 731	288 971 391	-
8608-0101-0138	44 998 655	53 208 893	25 068 429	228 762 799	326 970 347	-

## Группа 2 Каналы двухячейковые

## Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080102-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмотки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0110-0118). 5. Кладка стен прямиков и каналов. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0102-0101 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.

8608-0102-0102 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-90.

8608-0102-0103 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.

8608-0102-0104 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-120.

8608-0102-0105 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.

8608-0102-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-120.

8608-0102-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-150.

8608-0102-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.  
 8608-0102-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс150-150.  
 8608-0102-0110 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.  
 8608-0102-0111 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-90.  
 8608-0102-0112 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.  
 8608-0102-0113 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-120.  
 8608-0102-0114 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.  
 8608-0102-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-120.  
 8608-0102-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-150.  
 8608-0102-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.  
 8608-0102-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс150-150.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0102-0101	17 292 303	7 943 494	2 503 537	78 211 502	103 447 299	-
8608-0102-0102	16 707 084	7 605 772	2 403 559	83 273 938	107 586 794	-
8608-0102-0103	18 818 816	9 390 511	2 957 821	92 634 017	120 843 344	-
8608-0102-0104	19 117 551	8 751 200	2 758 826	96 806 595	124 675 347	-
8608-0102-0105	23 279 706	11 327 130	3 534 740	112 924 406	147 531 242	-
8608-0102-0106	22 704 255	10 509 116	3 296 137	123 554 695	156 768 066	-
8608-0102-0107	23 782 458	11 931 842	3 755 079	137 816 262	173 530 562	-
8608-0102-0108	24 649 458	13 015 813	4 133 178	114 656 519	152 321 790	-
8608-0102-0109	25 838 341	12 503 089	3 977 964	125 393 043	163 734 473	-
8608-0102-0110	28 657 269	43 047 792	20 400 992	113 187 867	184 892 927	-
8608-0102-0111	30 643 055	46 104 047	22 110 975	121 804 246	198 551 348	-
8608-0102-0112	30 075 787	59 501 796	28 735 622	126 171 998	215 749 582	-
8608-0102-0113	32 041 260	34 660 927	16 266 110	133 926 328	200 628 515	-
8608-0102-0114	41 588 065	51 922 631	24 205 560	173 101 505	266 612 201	-
8608-0102-0115	41 836 801	47 951 932	22 583 696	187 344 835	277 133 568	-
8608-0102-0116	43 503 357	41 979 754	19 412 015	198 242 874	283 725 985	-
8608-0102-0117	43 979 004	45 837 471	21 429 487	172 061 374	261 877 849	-
8608-0102-0118	45 970 414	45 356 372	21 189 796	187 127 312	278 454 099	-

**Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые****Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080103-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080103-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмостки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций тоннеля: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080103-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080103-(0110-0118). 5. Кладка стен прямков и каналов. 6. Устройство узлов прохода вентиляционных шахт. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя тоннелей, камер, колодцев, вентиляционных шахт.

8608-0103-0101 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 210-180.  
 8608-0103-0102 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 240-180.  
 8608-0103-0103 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 300-180.  
 8608-0103-0104 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-180.  
 8608-0103-0105 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-210.  
 8608-0103-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.  
 8608-0103-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.  
 8608-0103-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.  
 8608-0103-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.  
 8608-0103-0110 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 210-180.  
 8608-0103-0111 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 240-180.  
 8608-0103-0112 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 300-180.  
 8608-0103-0113 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-180.  
 8608-0103-0114 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-210.  
 8608-0103-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.  
 8608-0103-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.  
 8608-0103-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.  
 8608-0103-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0103-0101	20 936 691	11 446 550	3 667 735	123 499 484	155 882 725	-
8608-0103-0102	23 095 253	11 964 346	3 784 436	143 678 800	178 738 399	-
8608-0103-0103	32 487 999	16 219 966	5 063 488	207 656 798	256 364 763	-
8608-0103-0104	35 342 457	17 596 093	5 479 091	237 890 741	290 829 290	-
8608-0103-0105	34 909 214	17 948 858	5 623 783	238 522 395	291 380 467	-
8608-0103-0106	32 884 626	17 549 316	5 467 731	214 713 912	265 147 854	-
8608-0103-0107	36 000 489	18 529 914	5 731 004	241 470 898	296 001 300	-
8608-0103-0108	39 252 460	19 622 044	6 105 216	250 803 966	309 678 471	-
8608-0103-0109	44 332 551	21 505 215	6 666 596	289 254 984	355 092 751	-
8608-0103-0110	43 871 113	60 930 395	29 404 261	178 528 605	283 330 114	-
8608-0103-0111	44 817 470	65 003 808	31 211 798	206 092 907	315 914 186	-
8608-0103-0112	52 159 395	71 174 815	33 916 531	247 866 844	371 201 054	-
8608-0103-0113	56 640 791	77 112 467	36 675 276	288 920 915	422 674 173	-
8608-0103-0114	62 359 568	82 693 580	39 443 378	308 880 203	453 933 351	-
8608-0103-0115	51 080 335	74 774 371	35 621 309	254 097 976	379 952 682	-
8608-0103-0116	58 114 626	79 022 667	37 624 136	288 013 396	425 150 689	-
8608-0103-0117	64 147 580	88 266 486	42 187 053	324 300 137	476 714 203	-
8608-0103-0118	68 021 685	92 648 792	44 253 831	359 469 712	520 140 189	-

**Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные****Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании**Состав работ:

1. Забивка свай. 2. Устройство опалубки. 3. Устройство монолитного ростверка. 4. Устройство монолитной железобетонной опоры. 5. Укладка сборных железобетонных конструкций. 6. Устройство бетонных площадок и асфальтовой отмостки. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Установка закладных деталей. 9. Монтаж металлических площадок, ограждений, лестниц. 10. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0104-0101 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0103 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0104 - высотой 1,0 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.  
 8608-0104-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0104-0101	7 247 328	7 477 605	1 467 235	77 832 332	92 557 266	-
8608-0104-0102	8 152 485	9 639 450	1 872 938	103 026 470	120 818 404	-
8608-0104-0103	8 000 077	8 941 999	1 754 005	95 864 975	112 807 052	-
8608-0104-0104	8 942 594	10 810 389	2 111 497	113 381 498	133 134 480	-
8608-0104-0105	9 271 360	10 986 119	2 148 589	118 523 878	138 781 357	-
8608-0104-0106	8 712 428	9 400 605	1 849 744	96 888 145	115 001 178	-
8608-0104-0107	9 348 358	11 109 916	2 173 979	124 938 361	145 396 635	-

### Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути

#### Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути

##### Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Обратная засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 5. Монтаж металлоконструкций перехода, окраска. 6. Укладка стальных труб с пневматическим испытанием. 7. Защита наружных поверхностей от коррозии.

8608-0105-0101 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0102 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.  
 8608-0105-0103 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0104 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.

8608-0105-0105 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.  
 8608-0105-0106 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.  
 8608-0105-0107 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0108 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.  
 8608-0105-0109 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.  
 8608-0105-0110 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.

*Измеритель: переход*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0105-0101	1 577 572	1 403 540	379 613	15 731 280	18 712 391	-
8608-0105-0102	2 116 318	1 912 579	517 719	25 157 104	29 186 001	-
8608-0105-0103	2 100 651	1 975 719	538 797	22 761 582	26 837 952	-
8608-0105-0104	2 706 863	2 533 887	686 013	29 752 641	34 993 391	-
8608-0105-0105	3 164 960	3 311 267	848 670	33 979 216	40 455 443	-
8608-0105-0106	3 836 214	4 313 657	1 072 305	46 908 669	55 058 540	-
8608-0105-0107	2 710 630	2 575 983	699 936	30 050 763	35 337 376	-
8608-0105-0108	3 245 587	3 217 543	862 881	34 962 083	41 425 213	-
8608-0105-0109	5 057 100	5 247 426	1 339 114	46 201 690	56 506 216	-
8608-0105-0110	5 085 875	5 735 969	1 416 725	59 270 835	70 092 680	-

### Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

#### Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

##### Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Забивка свай. 3. Устройство высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

[illegible]



8608-0106-0122 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0123 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0124 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0125 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0126 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0127 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0128 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0129 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0130 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0131 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0132 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0133 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0134 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0135 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0136 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0137 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0138 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0139 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0140 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

**Измеритель: км трассы**

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0101	2 944 286	3 536 357	744 769	22 120 680	28 601 323	-
8608-0106-0102	6 115 085	3 945 186	876 320	23 451 109	33 511 380	-
8608-0106-0103	5 310 362	4 805 298	1 049 206	43 031 768	53 147 428	-
8608-0106-0104	4 178 954	3 594 972	813 407	23 662 731	31 436 657	-
8608-0106-0105	7 216 447	5 659 749	1 275 091	28 413 840	41 290 036	-
8608-0106-0106	5 824 484	4 881 916	1 133 088	21 926 560	32 632 960	-

## Продолжение таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0107	7 751 698	7 076 738	1 504 115	73 188 501	88 016 937	-
8608-0106-0108	6 100 448	5 711 191	1 241 488	47 952 206	59 763 845	-
8608-0106-0109	8 800 766	7 770 860	1 754 195	37 125 162	53 696 788	-
8608-0106-0110	7 544 635	6 803 148	1 556 163	28 497 089	42 844 872	-
8608-0106-0111	8 779 686	8 566 350	1 856 130	60 660 152	78 006 188	-
8608-0106-0112	7 427 032	7 337 895	1 614 122	45 459 529	60 224 455	-
8608-0106-0113	9 737 767	9 162 325	2 046 264	50 382 124	69 282 215	-
8608-0106-0114	9 312 148	8 394 926	1 902 141	26 305 330	44 012 405	-
8608-0106-0115	15 275 017	13 274 343	2 798 459	121 330 013	149 879 373	-
8608-0106-0116	10 433 885	9 129 626	1 993 310	79 059 104	98 622 615	-
8608-0106-0117	14 540 011	11 944 333	2 660 541	99 734 939	126 219 283	-
8608-0106-0118	11 577 378	9 211 004	2 138 948	73 384 669	94 173 052	-
8608-0106-0119	13 534 138	12 011 713	2 529 439	107 265 612	132 811 462	-
8608-0106-0120	13 944 492	13 251 785	2 821 652	50 045 683	77 241 960	-
8608-0106-0121	4 975 803	4 359 920	954 731	32 163 958	41 499 681	-
8608-0106-0122	7 488 845	5 559 770	1 308 904	40 784 848	53 833 463	-
8608-0106-0123	8 009 418	7 367 077	1 553 782	63 001 114	78 377 610	-
8608-0106-0124	5 916 018	4 901 783	1 073 687	36 276 341	47 094 142	-
8608-0106-0125	11 608 815	9 609 110	2 134 008	36 263 190	57 481 115	-
8608-0106-0126	9 452 523	7 173 023	1 659 787	37 566 639	54 192 184	-
8608-0106-0127	10 353 078	8 990 563	1 925 683	76 064 251	95 407 892	-
8608-0106-0128	9 584 752	8 690 183	1 855 960	70 706 089	88 981 025	-
8608-0106-0129	11 888 261	9 845 072	2 207 332	67 014 774	88 748 107	-
8608-0106-0130	11 352 481	9 969 369	2 234 220	64 554 187	85 876 037	-
8608-0106-0131	15 385 170	13 469 479	2 863 033	101 937 560	130 792 209	-
8608-0106-0132	11 316 638	9 675 236	2 137 201	81 904 032	102 895 906	-
8608-0106-0133	15 171 913	14 194 634	3 095 604	56 000 506	85 367 054	-
8608-0106-0134	11 954 774	10 725 387	2 416 328	68 264 457	90 944 619	-
8608-0106-0135	17 663 549	15 986 105	3 356 528	135 420 134	169 069 788	-
8608-0106-0136	16 345 696	15 510 141	3 247 857	121 372 119	153 227 957	-

## Окончание таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0137	21 359 503	19 221 362	4 293 469	133 008 494	173 589 359	-
8608-0106-0138	20 337 494	18 739 329	4 188 262	119 587 843	158 664 666	-
8608-0106-0139	17 181 909	16 024 112	3 511 494	120 032 033	153 238 053	-
8608-0106-0140	22 158 488	19 341 871	4 137 976	134 020 436	175 520 795	-

## Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай

## Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство буронабивных свай. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0107-0101 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0103 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0104 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0108 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0109 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0110 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0111 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0112 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0113 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0114 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0115 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0116 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0117 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0118 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0107-0101	3 549 947	2 592 121	821 443	9 235 947	15 378 015	-
8608-0107-0102	5 499 692	3 962 015	1 268 486	12 790 406	22 252 114	-
8608-0107-0103	5 588 553	4 129 821	1 295 447	15 699 599	25 417 973	-
8608-0107-0104	7 028 632	5 582 868	1 721 463	22 469 035	35 080 535	-
8608-0107-0105	6 024 502	4 544 150	1 391 702	19 730 509	30 299 161	-
8608-0107-0106	7 821 291	6 510 048	2 027 170	27 278 537	41 609 876	-
8608-0107-0107	10 509 250	8 032 844	2 434 908	37 440 574	55 982 669	-
8608-0107-0108	8 453 965	5 978 639	1 813 755	29 746 008	44 178 612	-
8608-0107-0109	11 458 039	9 481 234	2 897 257	38 508 039	59 447 311	-
8608-0107-0110	9 205 092	7 726 060	2 402 190	30 208 095	47 139 247	-
8608-0107-0111	15 219 830	11 414 821	3 380 794	59 792 217	86 426 868	-
8608-0107-0112	10 715 839	7 775 414	2 331 605	40 445 009	58 936 262	-
8608-0107-0113	15 271 165	13 112 244	3 987 208	55 431 054	83 814 463	-
8608-0107-0114	11 478 502	9 827 316	2 997 334	45 764 814	67 070 632	-
8608-0107-0115	17 518 894	12 877 727	3 779 978	73 446 686	103 843 306	-

## Окончание таблицы 8608-0107-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0107-0116	12 192 893	8 720 857	2 570 556	53 236 994	74 150 743	-
8608-0107-0117	17 069 448	14 385 306	4 302 859	72 002 898	103 457 652	-
8608-0107-0118	12 885 691	11 104 488	3 370 484	53 085 683	77 075 862	-

## Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м

## Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Установка промежуточных опор на сборных железобетонных фундаментах. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0108-0101 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных.  
8608-0108-0102 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых.  
8608-0108-0103 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных.  
8608-0108-0104 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых.  
8608-0108-0105 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных.  
8608-0108-0106 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых.  
8608-0108-0107 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных.  
8608-0108-0108 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых.  
8608-0108-0109 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных.  
8608-0108-0110 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых.  
8608-0108-0111 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных.  
8608-0108-0112 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0108-0101	5 223 427	3 521 484	1 166 397	31 231 920	39 976 831	-
8608-0108-0102	7 333 730	4 662 754	1 434 383	31 634 195	43 630 678	-
8608-0108-0103	5 807 354	4 053 574	1 322 220	33 105 189	42 966 117	-
8608-0108-0104	9 059 515	6 195 787	1 849 293	39 990 948	55 246 250	-
8608-0108-0105	6 456 896	4 594 923	1 472 927	38 608 141	49 659 960	-
8608-0108-0106	10 694 404	7 531 909	2 141 691	47 508 282	65 734 594	-
8608-0108-0107	8 644 219	6 415 005	1 944 828	45 503 182	60 562 406	-
8608-0108-0108	12 142 452	8 469 697	2 362 012	50 456 653	71 068 802	-
8608-0108-0109	13 435 435	8 995 733	2 588 022	39 156 332	61 587 500	-
8608-0108-0110	16 278 503	11 139 684	3 155 024	18 993 409	46 411 596	-
8608-0108-0111	13 518 002	9 948 038	2 944 619	27 671 291	51 137 331	-
8608-0108-0112	18 143 830	12 234 939	3 518 344	15 658 921	46 037 690	-

**Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6,6;7,2;7,8;8,4 м****Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство бетонной подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Установка сборных железобетонных фундаментов и опор. 5. Устройство бетонных площадок. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 7. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 8. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0109-0101 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0102 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0103 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0104 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0105 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0106 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0107 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0108 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0109 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0110 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0111 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0112 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0113 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0114 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0115 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0116 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90т, неподвижные.  
 8608-0109-0117 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0118 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0109-0101	193 105	131 059	42 758	629 243	953 407	-
8608-0109-0102	198 844	135 286	43 765	688 734	1 022 863	-
8608-0109-0103	204 991	122 130	40 299	703 827	1 030 948	-
8608-0109-0104	203 281	123 754	40 658	781 974	1 109 009	-
8608-0109-0105	242 140	148 995	46 962	875 511	1 266 646	-
8608-0109-0106	243 494	150 457	47 338	902 596	1 296 546	-
8608-0109-0107	451 540	228 725	67 542	1 602 888	2 283 153	-
8608-0109-0108	464 231	229 525	67 925	1 613 685	2 307 441	-
8608-0109-0109	495 012	240 413	69 807	1 329 410	2 064 836	-
8608-0109-0110	531 777	253 876	72 524	1 736 402	2 522 055	-
8608-0109-0111	569 930	268 596	75 065	2 097 481	2 936 007	-
8608-0109-0112	651 175	307 330	83 809	2 080 554	3 039 059	-
8608-0109-0113	768 633	409 947	118 351	3 794 739	4 973 319	-
8608-0109-0114	826 730	446 697	126 148	4 044 959	5 318 386	-
8608-0109-0115	796 844	431 344	121 867	3 619 784	4 847 973	-
8608-0109-0116	859 990	454 135	127 335	3 778 951	5 093 076	-
8608-0109-0117	882 194	461 794	129 921	3 585 487	4 929 475	-
8608-0109-0118	901 502	466 369	131 144	4 055 462	5 423 333	-

**Подраздел 2 Прокладка трубопроводов**  
**Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов**

**Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов**

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d500-700 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5. Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0128-0138;0144-0148). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0201-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.  
 8608-0201-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.  
 8608-0201-0103 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80мм.  
 8608-0201-0104 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100мм.  
 8608-0201-0105 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125мм.  
 8608-0201-0106 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150мм.  
 8608-0201-0107 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200мм.  
 8608-0201-0108 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250мм.  
 8608-0201-0109 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300мм.  
 8608-0201-0110 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.  
 8608-0201-0111 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.  
 8608-0201-0112 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80мм.  
 8608-0201-0113 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100мм.  
 8608-0201-0114 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0201-0115 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0201-0116 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0201-0117 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0201-0118 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0201-0119 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 50мм.  
 8608-0201-0120 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 70мм.



- [illegible]

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0201-0101	495 389	384 928	118 178	1 493 816	2 374 133	-
8608-0201-0102	504 741	392 102	121 706	1 792 100	2 688 944	-
8608-0201-0103	526 852	400 835	123 001	2 612 759	3 540 446	-
8608-0201-0104	596 564	482 356	142 678	2 843 094	3 922 015	-
8608-0201-0105	695 882	704 781	215 781	3 790 605	5 191 269	-
8608-0201-0106	817 014	751 713	219 148	5 175 142	6 743 869	-
8608-0201-0107	961 421	902 988	266 016	8 748 164	10 612 572	-
8608-0201-0108	1 229 380	1 143 291	332 986	11 222 891	13 595 562	-
8608-0201-0109	1 339 518	1 264 298	370 429	15 629 662	18 233 478	-
8608-0201-0110	524 565	386 486	118 330	1 679 280	2 590 331	-
8608-0201-0111	533 134	393 641	121 453	1 977 151	2 903 926	-
8608-0201-0112	548 355	402 003	122 748	2 783 017	3 733 374	-
8608-0201-0113	621 726	483 895	142 426	3 041 474	4 147 096	-
8608-0201-0114	747 299	597 980	177 653	4 005 352	5 350 631	-
8608-0201-0115	914 919	767 680	218 922	5 436 675	7 119 273	-
8608-0201-0116	1 005 049	887 468	258 204	8 492 013	10 384 529	-
8608-0201-0117	1 283 161	1 123 858	324 278	10 936 491	13 343 510	-
8608-0201-0118	1 365 303	1 311 092	386 126	15 233 285	17 909 681	-
8608-0201-0119	528 072	385 898	116 345	1 698 640	2 612 611	-
8608-0201-0120	533 836	390 773	118 035	1 945 280	2 869 888	-
8608-0201-0121	547 513	397 101	118 778	2 714 231	3 658 845	-
8608-0201-0122	620 868	423 162	120 302	2 888 658	3 932 688	-
8608-0201-0123	752 158	587 536	169 665	3 759 710	5 099 405	-
8608-0201-0124	883 500	742 367	209 170	4 967 809	6 593 676	-
8608-0201-0125	974 668	875 196	251 834	7 793 434	9 643 298	-
8608-0201-0126	1 212 323	1 093 781	313 263	9 641 637	11 947 740	-
8608-0201-0127	1 283 915	1 275 139	372 355	13 424 659	15 983 713	-
8608-0201-0128	2 357 006	2 419 892	747 443	15 423 267	20 200 165	-
8608-0201-0129	2 637 468	2 506 561	730 518	20 535 362	25 679 391	-
8608-0201-0130	3 139 572	3 305 088	890 963	29 134 580	35 579 241	-
8608-0201-0131	3 116 574	3 243 721	875 192	28 746 141	35 106 436	-
8608-0201-0132	3 307 105	3 262 714	907 994	34 281 877	40 851 695	-

## Окончание таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0201-0133	3 739 445	3 707 490	1 026 549	40 616 250	48 063 184	-
8608-0201-0134	4 183 538	4 542 956	1 116 800	52 141 375	60 867 868	-
8608-0201-0135	4 942 788	5 247 952	1 274 366	80 329 652	90 520 392	-
8608-0201-0136	5 386 591	6 060 158	1 387 033	89 675 560	101 122 309	-
8608-0201-0137	6 501 754	10 152 245	1 807 289	116 846 113	133 500 112	-
8608-0201-0138	6 680 589	10 666 106	1 753 085	135 654 586	153 001 281	-
8608-0201-0139	621 726	483 895	142 426	3 041 474	4 147 096	-
8608-0201-0140	914 919	767 680	218 922	5 436 675	7 119 273	-
8608-0201-0141	1 005 049	887 468	258 204	8 492 013	10 384 529	-
8608-0201-0142	1 283 161	1 123 858	324 278	10 936 491	13 343 510	-
8608-0201-0143	1 365 303	1 311 092	386 126	15 233 285	17 909 681	-
8608-0201-0144	2 439 713	2 431 186	755 544	19 130 560	24 001 459	-
8608-0201-0145	2 743 391	2 526 522	740 911	24 663 832	29 933 745	-
8608-0201-0146	3 218 724	3 262 084	886 522	27 256 655	33 737 463	-
8608-0201-0147	3 444 081	3 265 042	916 909	32 393 683	39 102 805	-
8608-0201-0148	3 888 027	3 714 585	1 038 719	38 372 002	45 974 614	-

## Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов

## Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d 450-1400 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5. Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0119-0129;0130-0140;0146-0150). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

[illegible]

8608-0202-0135 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0202-0136 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0202-0137 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0202-0138 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0202-0139 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0202-0140 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0202-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0202-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0202-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0202-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0202-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0202-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0202-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0202-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0202-0149 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0202-0150 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

**Измеритель: км труб**

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0101	495 389	384 928	118 178	1 493 816	2 374 133	-
8608-0202-0102	504 741	392 102	121 706	1 792 100	2 688 944	-
8608-0202-0103	526 852	400 835	123 001	2 612 759	3 540 446	-
8608-0202-0104	596 564	482 356	142 678	2 843 094	3 922 015	-
8608-0202-0105	695 882	704 781	215 781	3 790 605	5 191 269	-
8608-0202-0106	817 014	751 713	219 148	5 175 142	6 743 869	-
8608-0202-0107	922 844	879 398	258 539	8 265 369	10 067 610	-
8608-0202-0108	1 179 596	1 114 922	324 957	10 707 922	13 002 440	-
8608-0202-0109	1 284 196	1 234 354	361 986	14 914 628	17 433 178	-
8608-0202-0110	513 168	265 867	81 709	1 692 415	2 471 450	-
8608-0202-0111	521 736	274 108	85 237	1 989 665	2 785 509	-
8608-0202-0112	532 398	280 782	86 523	2 785 582	3 598 762	-
8608-0202-0113	557 858	344 834	106 182	3 020 217	3 922 910	-

## Продолжение таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0114	659 046	480 220	154 180	3 967 680	5 106 946	-
8608-0202-0115	782 719	522 719	157 790	5 376 723	6 682 161	-
8608-0202-0116	879 522	604 555	185 515	8 582 027	10 066 104	-
8608-0202-0117	1 128 049	792 979	240 316	10 998 114	12 919 142	-
8608-0202-0118	1 273 458	867 626	260 496	15 541 911	17 682 995	-
8608-0202-0119	2 268 885	1 867 445	602 266	19 440 204	23 576 534	-
8608-0202-0120	2 545 736	1 950 899	584 998	24 744 194	29 240 829	-
8608-0202-0121	3 030 820	2 363 785	698 065	27 520 003	32 914 607	-
8608-0202-0122	3 006 298	2 299 351	680 202	27 513 867	32 819 516	-
8608-0202-0123	3 231 654	2 300 994	710 760	32 671 506	38 204 154	-
8608-0202-0124	3 648 554	2 577 780	796 090	39 059 670	45 286 004	-
8608-0202-0125	4 500 291	3 630 969	1 017 410	50 374 617	58 505 877	-
8608-0202-0126	5 429 657	4 256 729	1 170 286	77 869 804	87 556 190	-
8608-0202-0127	6 054 405	5 086 105	1 274 741	87 004 104	98 144 613	-
8608-0202-0128	7 465 290	7 622 483	1 638 144	112 939 345	128 027 118	-
8608-0202-0129	8 235 575	9 695 182	1 709 937	130 180 991	148 111 748	-
8608-0202-0130	2 186 175	1 856 151	594 165	15 732 911	19 775 237	-
8608-0202-0131	2 439 813	1 930 928	574 599	20 615 724	24 986 465	-
8608-0202-0132	2 927 799	2 346 291	686 476	29 382 073	34 656 162	-
8608-0202-0133	2 904 147	2 280 988	668 872	29 003 353	34 188 489	-
8608-0202-0134	3 094 680	2 298 666	701 845	34 559 700	39 953 046	-
8608-0202-0135	3 499 681	2 570 685	783 920	41 303 917	47 374 284	-
8608-0202-0136	3 944 262	2 878 848	825 821	53 028 704	59 851 814	-
8608-0202-0137	4 690 227	3 322 046	935 065	81 230 780	89 243 054	-
8608-0202-0138	5 162 556	3 852 875	1 004 859	90 791 105	99 806 537	-
8608-0202-0139	6 189 162	5 256 667	1 264 223	118 066 572	129 512 401	-
8608-0202-0140	6 368 647	5 780 706	1 211 149	136 872 489	149 021 841	-
8608-0202-0141	557 858	344 834	106 182	3 020 217	3 922 910	-
8608-0202-0142	782 719	522 719	157 790	5 376 723	6 682 161	-
8608-0202-0143	879 522	604 555	185 515	8 582 027	10 066 104	-

## Окончание таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0144	1 128 049	792 979	240 316	10 998 114	12 919 142	-
8608-0202-0145	1 319 993	930 222	280 670	16 159 260	18 409 475	-
8608-0202-0146	2 425 159	1 930 945	612 170	20 295 890	24 651 994	-
8608-0202-0147	2 616 176	2 003 635	601 919	25 520 230	30 140 041	-
8608-0202-0148	3 062 945	2 334 064	691 433	29 051 328	34 448 337	-
8608-0202-0149	3 415 757	2 389 402	726 938	34 566 594	40 371 752	-
8608-0202-0150	3 930 338	2 670 691	803 431	40 410 618	47 011 647	-

## Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке

## Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке,

Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0203-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.  
 8608-0203-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.  
 8608-0203-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.  
 8608-0203-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0203-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0203-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0203-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.

8608-0203-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0203-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0203-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0203-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0203-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0203-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0203-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0203-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0203-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0203-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0203-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0203-0127 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0203-0128 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0129 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0130 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0131 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0132 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0203-0133 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0203-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0203-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0203-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

**Измеритель: км труб**

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0101	367 811	209 454	89 434	312 550	889 815	-
8608-0203-0102	523 421	298 284	127 364	444 788	1 266 493	-
8608-0203-0103	650 730	371 777	158 750	553 005	1 575 513	-



## Продолжение таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0104	792 201	451 820	192 924	673 203	1 917 224	-
8608-0203-0105	976 100	557 107	237 883	829 492	2 362 699	-
8608-0203-0106	1 151 921	657 372	280 695	978 902	2 788 194	-
8608-0203-0107	1 604 600	916 194	391 214	1 363 605	3 884 399	-
8608-0203-0108	2 000 701	1 142 104	487 676	1 700 207	4 843 011	-
8608-0203-0109	2 382 650	1 360 345	580 865	2 024 798	5 767 793	-
8608-0203-0110	774 022	440 522	188 096	657 722	1 872 266	-
8608-0203-0111	953 882	543 298	231 981	810 572	2 307 752	-
8608-0203-0112	1 125 662	641 052	273 721	956 540	2 723 255	-
8608-0203-0113	1 568 243	893 597	381 556	1 332 645	3 794 485	-
8608-0203-0114	1 956 264	1 114 486	475 873	1 662 364	4 733 114	-
8608-0203-0115	2 330 134	1 327 706	566 916	1 980 075	5 637 916	-
8608-0203-0116	2 683 806	1 528 373	652 595	2 280 584	6 492 762	-
8608-0203-0117	3 053 636	1 739 082	742 565	2 594 854	7 387 572	-
8608-0203-0118	3 411 336	1 943 378	829 799	2 898 833	8 253 547	-
8608-0203-0119	3 799 357	2 164 267	924 116	3 228 554	9 192 178	-
8608-0203-0120	4 423 716	2 100 191	888 458	3 816 734	10 340 641	-
8608-0203-0121	5 057 020	2 401 586	1 015 963	4 363 225	11 821 832	-
8608-0203-0122	5 767 793	2 739 425	1 158 883	4 976 518	13 483 737	-
8608-0203-0123	6 600 684	3 087 230	1 305 708	5 713 224	15 401 137	-
8608-0203-0124	7 158 753	3 408 608	1 442 017	6 177 627	16 744 988	-
8608-0203-0125	8 444 594	4 066 384	1 720 518	7 292 388	19 803 366	-
8608-0203-0126	9 729 500	4 733 050	2 002 827	8 407 398	22 869 949	-
8608-0203-0127	197 955	400 534	172 493	353 742	952 230	-
8608-0203-0128	287 839	582 797	250 987	514 380	1 385 015	-
8608-0203-0129	400 950	812 313	349 831	716 535	1 929 798	-
8608-0203-0130	499 927	1 012 580	436 078	893 406	2 405 913	-
8608-0203-0131	595 366	1 206 094	519 417	1 063 970	2 865 430	-
8608-0203-0132	687 448	1 390 645	598 889	1 233 382	3 311 474	-
8608-0203-0133	780 699	1 580 752	680 766	1 395 143	3 756 595	-

## Окончание таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0134	970 569	1 965 531	846 475	1 734 463	4 670 562	-
8608-0203-0135	1 011 539	1 859 700	794 121	2 052 351	4 923 590	-
8608-0203-0136	1 155 801	2 125 623	907 676	2 345 175	5 626 600	-

## Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке

## Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке

Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0204-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.  
 8608-0204-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.  
 8608-0204-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.  
 8608-0204-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0204-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0204-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0204-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0204-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0204-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0204-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0204-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0204-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0204-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0204-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0204-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

8608-0204-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0204-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0204-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0204-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0204-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0204-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0204-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0204-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0204-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0204-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0204-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0204-0127 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0204-0128 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0204-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0204-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0204-0131 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0204-0101	367 811	209 454	89 434	312 550	889 815	-
8608-0204-0102	523 421	298 284	127 364	444 788	1 266 493	-
8608-0204-0103	650 730	371 777	158 750	553 005	1 575 513	-
8608-0204-0104	792 201	451 820	192 924	673 203	1 917 224	-
8608-0204-0105	976 100	557 107	237 883	829 492	2 362 699	-
8608-0204-0106	1 151 921	657 372	280 695	978 902	2 788 194	-
8608-0204-0107	1 604 600	916 194	391 214	1 363 605	3 884 399	-
8608-0204-0108	2 000 701	1 142 104	487 676	1 700 207	4 843 011	-
8608-0204-0109	2 382 650	1 360 345	580 865	2 024 798	5 767 793	-
8608-0204-0110	2 748 441	1 568 544	669 763	2 335 627	6 652 612	-
8608-0204-0111	3 124 332	1 783 019	761 343	2 655 057	7 562 408	-
8608-0204-0112	3 186 407	1 966 506	840 557	2 659 905	7 812 819	-
8608-0204-0113	3 884 192	2 216 991	946 649	3 300 798	9 401 981	-

## Окончание таблицы 8608-0204-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0204-0114	4 536 392	2 158 653	913 214	3 914 513	10 609 558	-
8608-0204-0115	5 183 534	2 467 227	1 043 759	4 473 010	12 123 772	-
8608-0204-0116	5 904 191	2 810 194	1 188 851	5 094 880	13 809 265	-
8608-0204-0117	6 622 871	3 152 135	1 333 509	5 715 041	15 490 047	-
8608-0204-0118	7 322 825	3 493 737	1 478 065	6 320 009	17 136 570	-
8608-0204-0119	8 646 226	4 170 999	1 764 818	7 467 336	20 284 561	-
8608-0204-0120	9 950 900	4 847 922	2 051 471	8 599 500	23 398 322	-
8608-0204-0121	2 683 806	1 528 373	652 595	2 280 584	6 492 762	-
8608-0204-0122	3 053 636	1 739 082	742 565	2 594 854	7 387 572	-
8608-0204-0123	3 411 336	1 943 378	829 799	2 898 833	8 253 547	-
8608-0204-0124	3 799 357	2 164 267	924 116	3 228 554	9 192 178	-
8608-0204-0125	4 423 716	2 100 191	888 458	3 816 734	10 340 641	-
8608-0204-0126	5 057 020	2 401 586	1 015 963	4 363 225	11 821 832	-
8608-0204-0127	5 767 793	2 739 425	1 158 883	4 976 518	13 483 737	-
8608-0204-0128	6 600 684	3 087 230	1 305 708	5 713 224	15 401 137	-
8608-0204-0129	7 158 753	3 408 608	1 442 017	6 177 627	16 744 988	-
8608-0204-0130	8 444 594	4 066 384	1 720 518	7 292 388	19 803 366	-
8608-0204-0131	9 729 500	4 733 050	2 002 827	8 407 398	22 869 949	-

## Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах

## Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах

Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

[illegible]



8608-0205-0139 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.

8608-0205-0140 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.

8608-0205-0141 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0205-0101	1 741 150	25 274	9 455	5 360 304	7 126 729	-
8608-0205-0102	2 122 152	31 116	11 844	6 304 323	8 457 591	-
8608-0205-0103	2 265 533	33 188	12 638	6 725 636	9 024 358	-
8608-0205-0104	2 527 324	36 969	14 089	7 489 312	10 053 605	-
8608-0205-0105	2 913 264	42 522	16 254	8 557 275	11 513 061	-
8608-0205-0106	3 360 862	48 920	18 818	9 676 827	13 086 608	-
8608-0205-0107	4 861 283	146 868	33 309	12 428 977	17 437 128	-
8608-0205-0108	6 222 210	235 064	56 199	16 243 808	22 701 081	-
8608-0205-0109	7 190 670	273 675	65 310	18 646 480	26 110 825	-
8608-0205-0110	2 499 118	36 562	13 932	7 390 251	9 925 931	-
8608-0205-0111	2 879 474	42 033	16 067	8 436 482	11 357 989	-
8608-0205-0112	3 323 838	48 387	18 611	9 547 997	12 920 222	-
8608-0205-0113	4 803 952	145 146	32 919	12 280 524	17 229 622	-
8608-0205-0114	6 147 654	232 273	55 532	16 045 321	22 425 248	-
8608-0205-0115	7 105 901	270 466	64 545	18 423 462	25 799 829	-
8608-0205-0116	8 122 238	312 454	74 365	20 862 504	29 297 196	-
8608-0205-0117	9 008 323	346 541	82 469	23 153 189	32 508 053	-
8608-0205-0118	9 966 570	384 734	91 482	25 531 341	35 882 645	-
8608-0205-0119	10 825 433	417 928	99 351	27 767 039	39 010 400	-
8608-0205-0120	12 738 926	494 301	117 369	32 507 967	45 741 194	-
8608-0205-0121	14 670 495	571 206	135 521	37 307 793	52 549 494	-
8608-0205-0122	15 416 389	578 791	138 255	40 605 286	56 600 466	-
8608-0205-0123	18 974 199	820 612	190 414	42 196 993	61 991 805	-
8608-0205-0124	20 656 605	890 606	206 787	45 943 786	67 490 997	-
8608-0205-0125	24 691 793	1 070 618	248 326	54 529 941	80 292 351	-
8608-0205-0126	28 694 431	1 247 757	289 264	63 152 620	93 094 808	-
8608-0205-0127	16 686 600	690 831	161 681	39 184 551	56 561 982	-
8608-0205-0128	18 438 519	764 832	178 940	43 221 507	62 424 858	-

## Окончание таблицы 8608-0205-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0205-0129	21 874 292	909 149	212 634	51 199 059	73 982 501	-
8608-0205-0130	25 387 441	1 057 588	247 251	59 291 304	85 736 332	-
8608-0205-0131	4 961 025	73 304	30 446	10 957 610	15 991 940	-
8608-0205-0132	5 528 758	81 583	33 992	12 038 966	17 649 308	-
8608-0205-0133	6 871 784	101 051	42 527	14 265 305	21 238 140	-
8608-0205-0134	8 483 423	124 461	52 708	17 082 584	25 690 468	-
8608-0205-0135	13 349 857	509 901	106 228	22 612 184	36 471 942	-
8608-0205-0136	12 984 570	625 358	142 835	25 310 492	38 920 420	-
8608-0205-0137	15 853 809	778 045	177 072	29 886 359	46 518 213	-
8608-0205-0138	17 464 592	860 327	195 659	32 695 983	51 020 902	-
8608-0205-0139	20 428 528	1 024 614	232 253	36 933 391	58 386 533	-
8608-0205-0140	25 048 701	1 288 739	290 821	42 898 458	69 235 897	-
8608-0205-0141	27 980 199	1 450 825	326 954	47 092 860	76 523 883	-

## Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м

## Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м

Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0206-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0206-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.







[illegible]



Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0101	1 962 580	29 112	11 453	5 292 510	7 284 203	-
8608-0206-0102	2 273 735	33 627	13 289	6 039 699	8 347 061	-
8608-0206-0103	2 458 867	36 297	14 402	6 437 904	8 933 067	-
8608-0206-0104	2 743 558	40 426	16 084	7 113 817	9 897 801	-
8608-0206-0105	3 141 869	46 197	18 445	8 045 495	11 233 561	-
8608-0206-0106	3 480 488	51 135	20 412	8 929 288	12 460 911	-
8608-0206-0107	4 278 280	62 694	25 141	10 796 998	15 137 972	-
8608-0206-0108	7 334 023	257 578	55 380	15 104 269	22 695 870	-
8608-0206-0109	7 543 788	318 737	74 423	17 215 363	25 077 887	-
8608-0206-0110	9 647 368	422 906	97 993	20 949 313	31 019 587	-
8608-0206-0111	10 664 444	468 224	108 453	23 117 518	34 250 186	-
8608-0206-0112	11 615 695	521 957	120 767	25 442 543	37 580 194	-
8608-0206-0113	17 257 784	830 789	189 711	33 775 100	51 863 672	-
8608-0206-0114	20 065 395	970 339	221 385	38 960 297	59 996 032	-
8608-0206-0115	22 855 598	1 108 133	252 696	44 179 773	68 143 504	-
8608-0206-0116	25 508 233	1 238 573	282 216	48 980 855	75 727 661	-
8608-0206-0117	28 257 249	1 375 759	313 332	54 017 056	83 650 064	-
8608-0206-0118	31 071 771	1 513 611	344 702	59 367 103	91 952 485	-
8608-0206-0119	36 724 454	1 793 565	408 285	69 881 846	108 399 865	-
8608-0206-0120	42 408 569	2 075 183	472 241	80 447 046	124 930 798	-
8608-0206-0121	9 531 188	417 891	96 828	20 689 581	30 638 659	-
8608-0206-0122	10 542 243	462 852	107 210	22 851 570	33 856 665	-
8608-0206-0123	11 481 366	516 074	119 400	25 135 344	37 132 784	-
8608-0206-0124	17 085 209	822 541	187 828	33 426 584	51 334 334	-
8608-0206-0125	19 857 932	960 377	219 110	38 549 852	59 368 160	-
8608-0206-0126	21 417 328	1 024 194	234 147	42 442 066	64 883 587	-
8608-0206-0127	25 204 343	1 223 587	278 812	48 407 554	74 835 484	-
8608-0206-0128	27 922 957	1 357 924	309 338	53 480 316	82 761 196	-
8608-0206-0129	30 637 694	1 492 203	339 837	58 552 989	90 682 885	-
8608-0206-0130	36 146 633	1 765 235	401 839	68 785 683	106 697 551	-
8608-0206-0131	41 677 859	2 039 496	464 116	79 050 501	122 767 856	-
8608-0206-0132	1 498 094	22 073	8 424	4 394 727	5 914 895	-

## Продолжение таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0133	1 876 473	27 430	10 658	5 192 114	7 096 017	-
8608-0206-0134	2 003 662	29 258	11 373	5 540 121	7 573 040	-
8608-0206-0135	2 235 850	32 595	12 681	6 169 781	8 438 225	-
8608-0206-0136	2 580 801	37 533	14 648	7 031 021	9 649 355	-
8608-0206-0137	2 932 320	43 312	17 013	7 959 358	10 934 990	-
8608-0206-0138	3 612 042	53 226	20 959	9 763 485	13 428 752	-
8608-0206-0139	6 319 582	210 822	45 936	13 664 026	20 194 430	-
8608-0206-0140	6 517 173	263 917	62 169	15 702 738	22 483 828	-
8608-0206-0141	8 486 244	359 985	83 961	19 306 902	28 153 130	-
8608-0206-0142	9 440 385	401 450	93 578	21 419 035	31 260 869	-
8608-0206-0143	10 460 806	446 966	104 081	23 590 688	34 498 460	-
8608-0206-0144	11 366 133	486 716	113 266	25 591 445	37 444 293	-
8608-0206-0145	13 471 136	581 440	135 088	30 009 576	44 062 151	-
8608-0206-0146	15 205 332	653 684	151 984	34 080 809	49 939 826	-
8608-0206-0147	17 422 754	755 217	175 156	38 401 849	56 579 820	-
8608-0206-0148	21 045 568	957 865	220 862	45 124 573	67 128 007	-
8608-0206-0149	23 377 854	1 066 696	245 848	49 960 208	74 404 757	-
8608-0206-0150	27 933 227	1 280 345	294 852	59 324 384	88 537 956	-
8608-0206-0151	31 969 513	1 462 628	336 960	68 144 270	101 576 412	-
8608-0206-0152	8 387 345	355 761	82 978	19 082 479	27 825 585	-
8608-0206-0153	9 326 935	396 715	92 471	21 153 348	30 876 998	-
8608-0206-0154	10 336 708	441 717	102 857	23 305 270	34 083 695	-
8608-0206-0155	10 587 768	442 516	103 482	24 640 934	35 671 218	-
8608-0206-0156	13 329 142	575 481	133 697	29 679 473	43 584 095	-
8608-0206-0157	15 028 720	646 023	150 206	33 688 783	49 363 526	-
8608-0206-0158	17 218 211	746 251	173 080	37 954 794	55 919 257	-
8608-0206-0159	21 404 044	981 760	226 042	45 334 097	67 719 901	-
8608-0206-0160	23 054 057	1 051 716	242 403	49 279 251	73 385 024	-
8608-0206-0161	27 397 405	1 254 434	288 942	58 281 017	86 932 856	-
8608-0206-0162	31 417 365	1 437 377	331 141	66 961 218	99 815 960	-

## Окончание таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0163	4 987 976	82 764	34 624	5 799 335	10 870 075	-
8608-0206-0164	6 871 654	112 224	47 509	7 666 846	14 650 723	-
8608-0206-0165	8 165 161	133 266	56 428	9 223 090	17 521 518	-
8608-0206-0166	13 650 284	567 588	117 817	14 133 530	28 351 402	-
8608-0206-0167	13 234 823	692 370	157 762	15 869 684	29 796 877	-
8608-0206-0168	14 905 741	780 019	177 708	17 883 324	33 569 085	-
8608-0206-0169	16 433 649	862 301	196 294	19 663 830	36 959 779	-
8608-0206-0170	22 575 862	1 231 637	278 638	26 896 154	50 703 653	-
8608-0206-0171	27 664 200	1 518 874	342 985	32 729 151	61 912 226	-
8608-0206-0172	31 331 501	1 723 332	388 950	36 996 200	70 051 033	-

**10 Костанайская область**

**Раздел 1        Тепловые сети**  
**Подраздел 1   Строительные конструкции и работы**  
**Группа 1        Каналы одноячейковые**

**Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080101-(0120-0138). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0120-0138): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер из монолитного бетона (нормы 86-080101-(0101-0103)(0120-0122)). Устройство камер со стенками из бетонных блоков (нормы 86-080101-(0104-0119)(0123-0138)). Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0105-0119)); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0120-0138)). 4. Кладка стен прямых и каналов. 5. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0101-0101 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.

8608-0101-0102 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.

8608-0101-0103 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.

8608-0101-0104 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 300 мм.

8608-0101-0105 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0106 - в сухих грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0107 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.

8608-0101-0108 - в сухих грунтах, марка канала КЛс180-120.

8608-0101-0109 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.

8608-0101-0110 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.

8608-0101-0111 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-120.

8608-0101-0112 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-150.

8608-0101-0113 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.

8608-0101-0114 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-120.



8608-0101-0115 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.  
 8608-0101-0116 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-150.  
 8608-0101-0117 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-120.  
 8608-0101-0118 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.  
 8608-0101-0119 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-150.  
 8608-0101-0120 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.  
 8608-0101-0121 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.  
 8608-0101-0122 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.  
 8608-0101-0123 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 300 мм.  
 8608-0101-0124 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.  
 8608-0101-0125 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.  
 8608-0101-0126 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.  
 8608-0101-0127 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс180-120.  
 8608-0101-0128 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.  
 8608-0101-0129 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.  
 8608-0101-0130 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-120.  
 8608-0101-0131 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-150.  
 8608-0101-0132 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.  
 8608-0101-0133 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-120.  
 8608-0101-0134 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.  
 8608-0101-0135 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-150.  
 8608-0101-0136 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-120.  
 8608-0101-0137 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.  
 8608-0101-0138 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-150.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0101	3 878 736	1 341 797	420 043	20 889 658	26 110 192	-
8608-0101-0102	4 794 796	1 983 920	614 725	34 394 185	41 172 900	-
8608-0101-0103	7 485 938	2 724 611	848 960	30 608 743	40 819 292	-
8608-0101-0104	10 111 754	3 915 713	1 211 633	46 785 710	60 813 177	-

## Продолжение таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0105	14 411 315	7 040 410	2 222 401	67 461 729	88 913 454	-
8608-0101-0106	14 284 964	6 976 338	2 200 387	78 715 043	99 976 345	-
8608-0101-0107	19 470 218	9 466 386	2 969 671	83 147 701	112 084 305	-
8608-0101-0108	18 609 500	8 578 672	2 715 868	95 203 136	122 391 309	-
8608-0101-0109	17 843 936	8 826 045	2 772 636	82 838 663	109 508 645	-
8608-0101-0110	19 465 577	9 337 950	2 927 113	88 629 064	117 432 591	-
8608-0101-0111	19 549 118	9 094 411	2 876 566	94 846 938	123 490 467	-
8608-0101-0112	19 743 563	9 837 721	3 108 437	104 091 745	133 673 029	-
8608-0101-0113	22 007 780	10 243 384	3 204 005	95 452 628	127 703 792	-
8608-0101-0114	22 818 469	10 369 934	3 244 884	120 642 209	153 830 612	-
8608-0101-0115	23 960 193	11 671 267	3 654 493	111 087 906	146 719 367	-
8608-0101-0116	24 006 635	11 615 501	3 643 940	132 741 904	168 364 040	-
8608-0101-0117	25 229 434	11 763 435	3 669 408	142 344 324	179 337 192	-
8608-0101-0118	25 766 918	13 493 645	4 208 310	124 784 940	164 045 503	-
8608-0101-0119	25 278 956	12 947 195	4 049 566	153 895 168	192 121 319	-
8608-0101-0120	10 858 325	12 829 552	6 124 383	31 594 233	55 282 110	-
8608-0101-0121	14 391 063	15 485 758	7 485 033	45 172 715	75 049 537	-
8608-0101-0122	16 652 870	20 911 414	10 176 221	41 610 889	79 175 173	-
8608-0101-0123	21 077 685	27 376 841	13 204 595	66 835 957	115 290 483	-
8608-0101-0124	24 704 661	41 889 531	20 160 400	97 008 494	163 602 685	-
8608-0101-0125	24 672 088	39 174 900	18 519 914	109 451 981	173 298 969	-
8608-0101-0126	30 374 066	48 908 178	23 423 288	114 414 421	193 696 666	-
8608-0101-0127	28 983 627	34 870 599	16 440 608	129 905 459	193 759 685	-
8608-0101-0128	37 866 838	45 936 745	21 834 742	135 084 278	218 887 862	-
8608-0101-0129	39 895 373	49 769 924	23 610 220	148 181 363	237 846 659	-
8608-0101-0130	37 364 634	40 799 168	19 373 636	156 254 055	234 417 858	-
8608-0101-0131	37 821 428	44 004 534	20 988 553	163 017 922	244 843 884	-
8608-0101-0132	40 040 933	49 319 493	23 281 392	155 312 163	244 672 588	-
8608-0101-0133	41 181 651	41 836 932	19 550 188	180 067 813	263 086 395	-
8608-0101-0134	40 892 932	54 617 730	25 914 654	164 205 715	259 716 377	-

## Окончание таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0135	42 543 617	47 427 174	22 533 326	188 167 534	278 138 325	-
8608-0101-0136	43 044 096	48 122 741	22 788 612	200 625 848	291 792 685	-
8608-0101-0137	48 417 126	51 797 936	24 607 159	178 715 788	278 930 850	-
8608-0101-0138	43 895 521	51 821 330	24 613 910	215 825 209	311 542 060	-

## Группа 2 Каналы двухячейковые

## Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080102-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмотки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0110-0118). 5. Кладка стен прямков и каналов. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0102-0101 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.

8608-0102-0102 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-90.

8608-0102-0103 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.

8608-0102-0104 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-120.

8608-0102-0105 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.

8608-0102-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-120.

8608-0102-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-150.

8608-0102-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.  
 8608-0102-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс150-150.  
 8608-0102-0110 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.  
 8608-0102-0111 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-90.  
 8608-0102-0112 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.  
 8608-0102-0113 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-120.  
 8608-0102-0114 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.  
 8608-0102-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-120.  
 8608-0102-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-150.  
 8608-0102-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.  
 8608-0102-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс150-150.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0102-0101	16 860 445	7 820 693	2 458 100	75 474 898	100 156 036	-
8608-0102-0102	16 289 842	7 488 138	2 359 937	79 647 924	103 425 904	-
8608-0102-0103	18 348 835	9 245 197	2 904 140	88 757 095	116 351 127	-
8608-0102-0104	18 640 110	8 615 244	2 708 756	92 181 770	119 437 124	-
8608-0102-0105	22 709 008	11 149 374	3 470 586	108 302 536	142 160 918	-
8608-0102-0106	22 147 664	10 344 869	3 236 314	116 937 884	149 430 417	-
8608-0102-0107	23 199 436	11 745 472	3 686 928	129 479 560	164 424 468	-
8608-0102-0108	24 045 181	12 816 902	4 058 166	112 427 741	149 289 825	-
8608-0102-0109	25 204 919	12 311 771	3 905 769	121 498 799	159 015 489	-
8608-0102-0110	27 941 582	42 049 758	20 031 054	110 286 216	180 277 557	-
8608-0102-0111	29 891 846	44 873 608	21 710 097	118 014 722	192 780 177	-
8608-0102-0112	29 324 675	58 042 028	28 214 588	122 134 247	209 500 950	-
8608-0102-0113	31 238 623	33 754 988	15 971 187	129 136 357	194 129 968	-
8608-0102-0114	40 549 445	50 750 111	23 766 613	167 993 926	259 293 482	-
8608-0102-0115	40 811 180	46 706 726	22 174 227	180 225 234	267 743 140	-
8608-0102-0116	42 413 593	40 908 476	19 060 040	189 038 210	272 360 279	-
8608-0102-0117	42 900 867	44 659 622	21 040 938	168 971 701	256 532 191	-
8608-0102-0118	44 818 851	44 187 200	20 805 594	182 361 143	271 367 195	-

**Группа 3 Тоннели одно-и двухъячейковые****Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно – и двухъячейковые**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080103-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080103-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмостки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций тоннеля: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080103-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080103-(0110-0118). 5. Кладка стен прямков и каналов. 6. Устройство узлов прохода вентиляционных шахт. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя тоннелей, камер, колодцев, вентиляционных шахт.

8608-0103-0101 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 210-180.  
8608-0103-0102 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 240-180.  
8608-0103-0103 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 300-180.  
8608-0103-0104 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-180.  
8608-0103-0105 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-210.  
8608-0103-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.  
8608-0103-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.  
8608-0103-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.  
8608-0103-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.  
8608-0103-0110 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 210-180.  
8608-0103-0111 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 240-180.  
8608-0103-0112 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 300-180.  
8608-0103-0113 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-180.  
8608-0103-0114 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-210.  
8608-0103-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.  
8608-0103-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.  
8608-0103-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.  
8608-0103-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0103-0101	20 423 432	11 271 588	3 601 171	115 064 191	146 759 210	-
8608-0103-0102	22 529 077	11 778 498	3 715 753	132 701 434	167 009 009	-
8608-0103-0103	31 688 590	15 967 555	4 971 586	197 972 446	245 628 591	-
8608-0103-0104	34 472 810	17 319 768	5 379 646	222 999 346	274 791 924	-
8608-0103-0105	34 034 734	17 668 153	5 521 714	219 904 453	271 607 340	-
8608-0103-0106	32 060 863	17 273 987	5 368 493	204 482 195	253 817 045	-
8608-0103-0107	35 098 673	18 235 271	5 626 987	226 523 804	279 857 748	-
8608-0103-0108	38 290 193	19 309 925	5 994 411	229 458 693	287 058 811	-
8608-0103-0109	43 245 747	21 160 846	6 545 601	261 713 965	326 120 558	-
8608-0103-0110	42 775 476	59 314 972	28 871 151	169 252 607	271 343 055	-
8608-0103-0111	43 698 200	63 284 879	30 645 912	194 871 432	301 854 511	-
8608-0103-0112	50 880 718	69 289 942	33 301 600	238 125 542	358 296 201	-
8608-0103-0113	55 252 253	75 075 951	36 010 324	273 514 926	403 843 130	-
8608-0103-0114	60 830 835	80 513 321	38 728 242	288 845 383	430 189 539	-
8608-0103-0115	49 828 110	72 789 856	34 975 471	244 319 635	366 937 602	-
8608-0103-0116	56 689 957	76 926 504	36 941 985	273 596 117	407 212 578	-
8608-0103-0117	62 575 014	85 920 503	41 422 179	301 734 159	450 229 676	-
8608-0103-0118	66 354 147	90 182 164	43 451 485	330 490 674	487 026 985	-

**Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные****Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании**Состав работ:

1. Забивка свай. 2. Устройство опалубки. 3. Устройство монолитного ростверка. 4. Устройство монолитной железобетонной опоры. 5. Укладка сборных железобетонных конструкций. 6. Устройство бетонных площадок и асфальтовой отмостки. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Установка закладных деталей. 9. Монтаж металлических площадок, ограждений, лестниц. 10. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0104-0101 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П-образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П-образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0103 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0104 - высотой 1,0 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.  
 8608-0104-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0104-0101	7 069 047	7 408 880	1 440 614	78 068 719	92 546 646	-
8608-0104-0102	7 951 946	9 551 495	1 838 955	103 129 574	120 633 015	-
8608-0104-0103	7 803 280	8 860 704	1 722 180	96 076 221	112 740 205	-
8608-0104-0104	8 718 232	10 714 180	2 073 186	113 548 914	132 981 325	-
8608-0104-0105	9 043 311	10 884 874	2 109 604	118 781 488	138 709 673	-
8608-0104-0106	8 498 154	9 315 568	1 816 182	97 508 128	115 321 850	-
8608-0104-0107	9 118 448	11 011 923	2 134 534	126 445 536	146 575 907	-

### Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути

#### Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути

##### Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Обратная засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 5. Монтаж металлоконструкций перехода, окраска. 6. Укладка стальных труб с пневматическим испытанием. 7. Защита наружных поверхностей от коррозии.

8608-0105-0101 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0102 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.  
 8608-0105-0103 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0104 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.

8608-0105-0105 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.  
 8608-0105-0106 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.  
 8608-0105-0107 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0108 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.  
 8608-0105-0109 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.  
 8608-0105-0110 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.

*Измеритель: переход*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0105-0101	1 539 310	1 382 652	372 725	15 865 530	18 787 492	-
8608-0105-0102	2 064 990	1 885 150	508 325	25 628 974	29 579 114	-
8608-0105-0103	2 050 544	1 946 383	529 020	23 036 488	27 033 414	-
8608-0105-0104	2 642 296	2 497 363	673 565	30 474 516	35 614 174	-
8608-0105-0105	3 089 466	3 265 261	833 271	33 649 997	40 004 724	-
8608-0105-0106	3 746 194	4 254 344	1 052 847	46 795 826	54 796 364	-
8608-0105-0107	2 645 973	2 537 703	687 236	30 378 551	35 562 226	-
8608-0105-0108	3 168 169	3 170 821	847 224	35 891 382	42 230 373	-
8608-0105-0109	4 938 432	5 172 636	1 314 816	45 712 706	55 823 774	-
8608-0105-0110	4 966 531	5 657 293	1 391 018	59 053 848	69 677 672	-

### Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

**Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай**

#### Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Забивка свай. 3. Устройство высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.





8608-0106-0122 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0123 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0124 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0125 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0126 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0127 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0128 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0129 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0130 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0131 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0132 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0133 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0134 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0135 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0136 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0137 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0138 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0139 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0140 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

**Измеритель: км трассы**

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0101	2 870 536	3 504 471	731 255	18 617 176	24 992 184	-
8608-0106-0102	5 961 909	3 901 613	860 419	20 961 613	30 825 136	-
8608-0106-0103	5 180 180	4 753 766	1 030 168	42 324 679	52 258 626	-
8608-0106-0104	4 076 509	3 558 543	798 647	20 947 858	28 582 909	-
8608-0106-0105	7 035 688	5 607 028	1 251 954	27 901 744	40 544 460	-
8608-0106-0106	5 681 700	4 832 222	1 112 527	19 464 286	29 978 207	-

## Продолжение таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0107	7 561 668	6 996 417	1 476 823	72 768 437	87 326 523	-
8608-0106-0108	5 950 898	5 648 467	1 218 960	43 234 730	54 834 095	-
8608-0106-0109	8 585 019	7 693 960	1 722 364	32 192 242	48 471 221	-
8608-0106-0110	7 355 653	6 735 694	1 527 925	24 776 568	38 867 916	-
8608-0106-0111	8 559 762	8 477 744	1 822 449	53 866 218	70 903 723	-
8608-0106-0112	7 244 961	7 267 124	1 584 833	39 892 488	54 404 573	-
8608-0106-0113	9 499 050	9 067 873	2 009 133	44 863 964	63 430 888	-
8608-0106-0114	9 083 864	8 308 702	1 867 625	25 365 112	42 757 678	-
8608-0106-0115	14 892 383	13 123 271	2 747 681	110 019 240	138 034 894	-
8608-0106-0116	10 172 522	9 017 589	1 957 141	72 771 856	91 961 967	-
8608-0106-0117	14 183 567	11 801 485	2 612 263	90 773 023	116 758 076	-
8608-0106-0118	11 293 563	9 098 851	2 100 134	68 206 556	88 598 970	-
8608-0106-0119	13 195 114	11 876 384	2 483 543	97 041 477	122 112 975	-
8608-0106-0120	13 595 195	13 100 089	2 770 454	48 981 985	75 677 269	-
8608-0106-0121	4 851 164	4 312 551	937 406	28 499 838	37 663 553	-
8608-0106-0122	7 305 258	5 491 482	1 285 152	37 934 822	50 731 562	-
8608-0106-0123	7 808 791	7 283 910	1 525 588	56 743 419	71 836 120	-
8608-0106-0124	5 767 832	4 847 296	1 054 205	32 590 320	43 205 448	-
8608-0106-0125	11 318 028	9 501 726	2 095 286	35 952 676	56 772 430	-
8608-0106-0126	9 220 799	7 096 319	1 629 670	37 390 344	53 707 462	-
8608-0106-0127	10 093 744	8 884 834	1 890 741	68 400 072	87 378 649	-
8608-0106-0128	9 344 666	8 592 558	1 822 283	63 055 390	80 992 613	-
8608-0106-0129	11 596 825	9 729 393	2 167 279	60 959 375	82 285 592	-
8608-0106-0130	11 074 180	9 857 851	2 193 679	64 216 845	85 148 875	-
8608-0106-0131	14 999 777	13 326 254	2 811 083	90 497 484	118 823 514	-
8608-0106-0132	11 039 214	9 558 149	2 098 420	77 783 799	98 381 162	-
8608-0106-0133	14 791 863	14 031 256	3 039 433	55 010 703	83 833 822	-
8608-0106-0134	11 655 318	10 600 220	2 372 482	69 868 272	92 123 810	-
8608-0106-0135	17 221 083	15 807 501	3 295 624	121 371 444	154 400 028	-
8608-0106-0136	15 936 242	15 345 249	3 188 924	107 317 171	138 598 662	-

## Окончание таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0137	20 824 457	18 997 021	4 215 562	131 439 699	171 261 177	-
8608-0106-0138	19 828 052	18 531 184	4 112 263	118 016 442	156 375 677	-
8608-0106-0139	16 751 516	15 866 734	3 447 774	118 289 892	150 908 142	-
8608-0106-0140	21 603 429	19 114 691	4 062 895	132 463 116	173 181 236	-

**Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай****Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство буронабивных свай. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0107-0101 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0103 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0104 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0108 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0109 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0110 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0111 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0112 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0113 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0114 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0115 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0116 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0107-0117 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0118 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0107-0101	3 462 922	2 558 455	806 533	9 513 345	15 534 722	-
8608-0107-0102	5 364 869	3 911 538	1 245 462	13 196 855	22 473 262	-
8608-0107-0103	5 451 552	4 075 403	1 271 934	16 112 288	25 639 243	-
8608-0107-0104	6 856 328	5 508 617	1 690 218	23 061 646	35 426 592	-
8608-0107-0105	5 876 814	4 482 523	1 366 442	20 188 296	30 547 633	-
8608-0107-0106	7 629 555	6 421 631	1 990 375	27 959 716	42 010 902	-
8608-0107-0107	10 251 619	7 922 619	2 390 714	38 113 229	56 287 467	-
8608-0107-0108	8 246 719	5 895 870	1 780 835	30 217 457	44 360 046	-
8608-0107-0109	11 177 148	9 353 554	2 844 670	39 351 353	59 882 055	-
8608-0107-0110	8 979 432	7 623 705	2 358 587	30 920 972	47 524 109	-
8608-0107-0111	14 846 720	11 253 749	3 319 433	60 703 821	86 804 291	-
8608-0107-0112	10 453 143	7 666 709	2 289 286	41 058 646	59 178 498	-
8608-0107-0113	14 888 629	12 934 622	3 914 837	56 678 016	84 501 266	-
8608-0107-0114	11 190 972	9 690 388	2 942 930	46 702 631	67 583 991	-
8608-0107-0115	17 080 051	12 691 994	3 711 371	74 470 189	104 242 234	-

## Окончание таблицы 8608-0107-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0107-0116	11 893 987	8 592 128	2 523 901	53 909 352	74 395 467	-
8608-0107-0117	16 641 865	14 180 564	4 224 760	73 317 051	104 139 479	-
8608-0107-0118	12 562 912	10 948 406	3 309 307	54 147 238	77 658 556	-

## Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м

## Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Установка промежуточных опор на сборных железобетонных фундаментах. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0108-0101 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0102 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0103 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0104 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0105 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0106 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0107 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0108 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0109 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0110 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0111 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0112 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0108-0101	5 099 187	3 484 416	1 145 225	35 508 198	44 091 801	-
8608-0108-0102	7 154 668	4 608 930	1 408 348	35 167 879	46 931 477	-
8608-0108-0103	5 669 224	4 009 473	1 298 220	37 673 566	47 352 264	-
8608-0108-0104	8 833 270	6 124 303	1 815 729	44 819 319	59 776 891	-
8608-0108-0105	6 299 244	4 546 420	1 446 192	46 054 091	56 899 755	-
8608-0108-0106	10 427 328	7 439 934	2 102 821	51 875 108	69 742 370	-
8608-0108-0107	8 428 346	6 342 378	1 909 528	51 021 282	65 792 006	-
8608-0108-0108	11 839 216	8 364 014	2 319 144	54 873 529	75 076 758	-
8608-0108-0109	13 107 394	8 881 010	2 541 053	41 350 641	63 339 044	-
8608-0108-0110	15 871 972	11 015 673	3 097 765	20 820 025	47 707 670	-
8608-0108-0111	13 196 480	9 829 628	2 891 177	29 864 562	52 890 670	-
8608-0108-0112	17 700 828	12 105 853	3 454 491	17 481 896	47 288 576	-

**Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6,6;7,2;7,8;8,4 м****Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство бетонной подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Установка сборных железобетонных фундаментов и опор. 5. Устройство бетонных площадок. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 7. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 8. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0109-0101 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0102 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0103 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0104 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0105 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0106 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0107 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0108 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0109 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0110 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0111 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0112 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0113 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0114 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0115 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0116 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90т, неподвижные.  
 8608-0109-0117 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0118 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0109-0101	188 435	129 602	41 982	652 251	970 288	-
8608-0109-0102	194 036	133 782	42 971	712 889	1 040 706	-
8608-0109-0103	200 034	120 713	39 567	729 031	1 049 777	-
8608-0109-0104	198 285	122 299	39 920	806 973	1 127 557	-
8608-0109-0105	236 376	147 314	46 110	904 457	1 288 147	-
8608-0109-0106	237 698	148 764	46 479	931 628	1 318 091	-
8608-0109-0107	440 789	225 887	66 317	1 676 325	2 343 001	-
8608-0109-0108	453 178	226 678	66 692	1 687 119	2 366 975	-
8608-0109-0109	483 225	237 479	68 540	1 413 018	2 133 722	-
8608-0109-0110	518 793	250 725	71 208	1 850 596	2 620 114	-
8608-0109-0111	556 015	265 228	73 703	2 239 589	3 060 831	-
8608-0109-0112	635 276	303 408	82 288	2 220 612	3 159 296	-
8608-0109-0113	749 866	404 837	116 203	4 045 098	5 199 801	-
8608-0109-0114	806 545	441 076	123 859	4 312 356	5 559 977	-
8608-0109-0115	777 389	426 046	119 656	3 891 927	5 095 362	-
8608-0109-0116	838 993	448 476	125 024	4 055 935	5 343 403	-
8608-0109-0117	860 655	456 152	127 564	3 838 367	5 155 173	-
8608-0109-0118	879 491	460 618	128 764	4 344 820	5 684 928	-



**Подраздел 2 Прокладка трубопроводов**  
**Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов**

**Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов**

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d500-700 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5. Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0128-0138;0144-0148). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0201-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.  
8608-0201-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.  
8608-0201-0103 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80мм.  
8608-0201-0104 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100мм.  
8608-0201-0105 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125мм.  
8608-0201-0106 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150мм.  
8608-0201-0107 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200мм.  
8608-0201-0108 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250мм.  
8608-0201-0109 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300мм.  
8608-0201-0110 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.  
8608-0201-0111 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.  
8608-0201-0112 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80мм.  
8608-0201-0113 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100мм.  
8608-0201-0114 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.  
8608-0201-0115 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
8608-0201-0116 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
8608-0201-0117 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
8608-0201-0118 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
8608-0201-0119 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 50мм.  
8608-0201-0120 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 70мм.

[illegible]

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0201-0101	483 071	381 192	116 033	1 591 813	2 456 075	-
8608-0201-0102	492 189	388 276	119 498	1 951 654	2 832 119	-
8608-0201-0103	514 450	396 942	120 769	2 544 479	3 455 871	-
8608-0201-0104	582 275	477 745	140 089	3 090 999	4 151 019	-
8608-0201-0105	679 214	697 955	211 866	3 782 572	5 159 742	-
8608-0201-0106	797 445	744 578	215 172	5 380 226	6 922 249	-
8608-0201-0107	938 393	894 351	261 190	10 188 806	12 021 550	-
8608-0201-0108	1 199 445	1 132 419	326 945	11 611 761	13 943 625	-
8608-0201-0109	1 306 901	1 252 248	363 708	16 206 439	18 765 589	-
8608-0201-0110	512 001	382 739	116 183	1 814 414	2 709 154	-
8608-0201-0111	520 364	389 810	119 250	2 173 841	3 084 015	-
8608-0201-0112	535 220	398 107	120 521	2 758 183	3 691 510	-
8608-0201-0113	606 587	479 279	139 842	3 338 333	4 424 199	-
8608-0201-0114	729 103	592 254	174 430	4 046 310	5 367 666	-
8608-0201-0115	892 694	760 459	214 950	5 687 705	7 340 858	-
8608-0201-0116	980 635	879 053	253 519	9 970 399	11 830 087	-
8608-0201-0117	1 252 512	1 113 242	318 394	11 363 042	13 728 796	-
8608-0201-0118	1 332 693	1 298 607	379 121	15 835 145	18 466 445	-
8608-0201-0119	515 424	382 184	114 234	1 833 677	2 731 284	-
8608-0201-0120	521 049	387 007	115 893	2 141 895	3 049 951	-
8608-0201-0121	534 399	393 289	116 623	2 689 374	3 617 062	-
8608-0201-0122	605 751	419 184	118 120	3 185 549	4 210 483	-
8608-0201-0123	733 844	581 981	166 587	3 800 712	5 116 537	-
8608-0201-0124	862 039	735 426	205 375	5 218 897	6 816 362	-
8608-0201-0125	950 992	866 946	247 265	9 271 805	11 089 743	-
8608-0201-0126	1 183 366	1 083 493	307 579	10 068 134	12 334 993	-
8608-0201-0127	1 253 248	1 263 054	365 599	14 026 499	16 542 801	-
8608-0201-0128	2 300 152	2 396 884	733 879	16 109 963	20 806 999	-
8608-0201-0129	2 573 849	2 483 431	717 263	21 527 491	26 584 770	-
8608-0201-0130	3 063 842	3 275 601	874 796	31 717 709	38 057 152	-
8608-0201-0131	3 041 398	3 214 759	859 312	31 309 081	37 565 238	-
8608-0201-0132	3 227 333	3 232 731	891 517	36 173 540	42 633 603	-

## Окончание таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0201-0133	3 649 244	3 673 505	1 007 921	41 570 820	48 893 569	-
8608-0201-0134	4 082 625	4 505 129	1 096 536	53 359 933	61 947 688	-
8608-0201-0135	4 823 562	5 204 203	1 251 243	87 953 239	97 981 004	-
8608-0201-0136	5 256 659	6 010 537	1 361 866	82 268 249	93 535 445	-
8608-0201-0137	6 343 282	10 080 469	1 774 488	108 244 103	124 667 855	-
8608-0201-0138	6 517 758	10 592 994	1 721 270	125 813 148	142 923 900	-
8608-0201-0139	606 587	479 279	139 842	3 338 333	4 424 199	-
8608-0201-0140	892 694	760 459	214 950	5 687 705	7 340 858	-
8608-0201-0141	980 635	879 053	253 519	9 970 399	11 830 087	-
8608-0201-0142	1 252 512	1 113 242	318 394	11 363 042	13 728 796	-
8608-0201-0143	1 332 693	1 298 607	379 121	15 835 145	18 466 445	-
8608-0201-0144	2 380 864	2 407 992	741 833	19 817 280	24 606 135	-
8608-0201-0145	2 677 217	2 503 124	727 467	25 656 005	30 836 347	-
8608-0201-0146	3 141 084	3 232 848	870 436	29 819 613	36 193 546	-
8608-0201-0147	3 361 005	3 234 900	900 270	34 285 369	40 881 274	-
8608-0201-0148	3 794 243	3 680 368	1 019 870	39 326 600	46 801 211	-

## Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов

Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d 450-1400 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5. Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0119-0129;0130-0140;0146-0150). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

- [illegible]

8608-0202-0135 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0202-0136 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0202-0137 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0202-0138 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0202-0139 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0202-0140 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0202-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0202-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0202-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0202-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0202-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0202-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0202-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0202-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0202-0149 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0202-0150 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

**Измеритель: км труб**

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0101	483 071	381 192	116 033	1 591 813	2 456 075	-
8608-0202-0102	492 189	388 276	119 498	1 951 654	2 832 119	-
8608-0202-0103	514 450	396 942	120 769	2 544 479	3 455 871	-
8608-0202-0104	582 275	477 745	140 089	3 090 999	4 151 019	-
8608-0202-0105	679 214	697 955	211 866	3 782 572	5 159 742	-
8608-0202-0106	797 445	744 578	215 172	5 380 226	6 922 249	-
8608-0202-0107	900 740	871 023	253 848	9 706 097	11 477 860	-
8608-0202-0108	1 150 874	1 104 346	319 061	11 096 906	13 352 126	-
8608-0202-0109	1 252 927	1 222 616	355 418	15 491 538	17 967 080	-
8608-0202-0110	500 876	263 131	80 226	1 827 549	2 591 556	-
8608-0202-0111	509 240	271 276	83 690	2 186 355	2 966 870	-
8608-0202-0112	519 646	277 895	84 953	2 760 747	3 558 287	-
8608-0202-0113	544 275	341 325	104 256	3 317 077	4 202 677	-

## Продолжение таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0114	642 999	475 187	151 382	4 008 639	5 126 824	-
8608-0202-0115	763 360	517 399	154 927	5 627 754	6 908 513	-
8608-0202-0116	857 770	598 344	182 149	10 060 412	11 516 525	-
8608-0202-0117	1 100 647	784 920	235 956	11 424 663	13 310 230	-
8608-0202-0118	1 243 041	858 818	255 769	16 143 764	18 245 624	-
8608-0202-0119	2 214 157	1 848 702	591 336	20 126 918	24 189 776	-
8608-0202-0120	2 484 330	1 932 075	574 383	25 736 361	30 152 766	-
8608-0202-0121	2 957 712	2 340 974	685 399	30 103 149	35 401 835	-
8608-0202-0122	2 933 782	2 277 117	667 859	30 076 819	35 287 718	-
8608-0202-0123	3 153 702	2 277 859	697 862	34 563 201	39 994 763	-
8608-0202-0124	3 560 546	2 551 808	781 644	40 014 252	46 126 606	-
8608-0202-0125	4 391 738	3 597 010	998 949	51 593 189	59 581 937	-
8608-0202-0126	5 298 686	4 216 990	1 149 052	85 493 414	95 009 089	-
8608-0202-0127	5 908 365	5 039 882	1 251 612	79 596 813	90 545 060	-
8608-0202-0128	7 283 333	7 559 846	1 608 415	104 337 419	119 180 598	-
8608-0202-0129	8 034 843	9 622 043	1 678 907	120 339 729	137 996 616	-
8608-0202-0130	2 133 442	1 837 594	583 382	16 419 601	20 390 637	-
8608-0202-0131	2 380 962	1 912 372	564 173	21 607 847	25 901 180	-
8608-0202-0132	2 857 176	2 323 755	674 020	31 965 196	37 146 128	-
8608-0202-0133	2 834 096	2 259 027	656 735	31 566 287	36 659 410	-
8608-0202-0134	3 020 032	2 275 690	689 108	36 451 372	41 747 095	-
8608-0202-0135	3 415 265	2 544 944	769 695	42 258 472	48 218 681	-
8608-0202-0136	3 849 121	2 851 134	810 837	54 247 243	60 947 498	-
8608-0202-0137	4 577 093	3 290 024	918 099	88 854 348	96 721 465	-
8608-0202-0138	5 038 029	3 816 540	986 627	83 383 768	92 238 337	-
8608-0202-0139	6 038 309	5 209 819	1 241 281	109 464 536	120 712 664	-
8608-0202-0140	6 213 419	5 732 470	1 189 171	127 031 024	138 976 914	-
8608-0202-0141	544 275	341 325	104 256	3 317 077	4 202 677	-
8608-0202-0142	763 360	517 399	154 927	5 627 754	6 908 513	-
8608-0202-0143	857 770	598 344	182 149	10 060 412	11 516 525	-

## Окончание таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0144	1 100 647	784 920	235 956	11 424 663	13 310 230	-
8608-0202-0145	1 288 465	920 689	275 577	16 761 202	18 970 355	-
8608-0202-0146	2 366 661	1 911 666	601 061	20 982 729	25 261 056	-
8608-0202-0147	2 553 071	1 984 219	590 997	26 512 564	31 049 854	-
8608-0202-0148	2 989 063	2 311 429	678 887	31 614 563	36 915 055	-
8608-0202-0149	3 333 365	2 365 501	713 746	36 458 618	42 157 484	-
8608-0202-0150	3 835 533	2 643 949	788 851	41 365 200	47 844 682	-

## Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке

## Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке

Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0203-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.  
 8608-0203-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.  
 8608-0203-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.  
 8608-0203-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0203-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0203-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0203-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.



8608-0203-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0203-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0203-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0203-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0203-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0203-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0203-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0203-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0203-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0203-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0203-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0203-0127 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0203-0128 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0129 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0130 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0131 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0132 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0203-0133 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0203-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0203-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0203-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0101	359 153	207 104	87 812	315 737	881 993	-
8608-0203-0102	511 100	294 937	125 054	449 323	1 255 361	-
8608-0203-0103	635 412	367 606	155 870	558 644	1 561 662	-

## Продолжение таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0104	773 553	446 751	189 425	680 067	1 900 371	-
8608-0203-0105	953 123	550 856	233 568	837 950	2 341 929	-
8608-0203-0106	1 124 805	649 996	275 603	988 883	2 763 683	-
8608-0203-0107	1 566 828	905 914	384 117	1 377 508	3 850 251	-
8608-0203-0108	1 953 605	1 129 289	478 829	1 717 542	4 800 436	-
8608-0203-0109	2 326 564	1 345 082	570 328	2 045 443	5 717 088	-
8608-0203-0110	755 802	435 579	184 684	664 429	1 855 810	-
8608-0203-0111	931 428	537 202	227 773	818 837	2 287 467	-
8608-0203-0112	1 099 165	633 859	268 755	966 294	2 699 318	-
8608-0203-0113	1 531 327	883 571	374 635	1 346 233	3 761 131	-
8608-0203-0114	1 910 214	1 101 981	467 240	1 679 315	4 691 510	-
8608-0203-0115	2 275 283	1 312 809	556 632	2 000 266	5 588 358	-
8608-0203-0116	2 620 630	1 511 224	640 756	2 303 838	6 435 692	-
8608-0203-0117	2 981 755	1 719 569	729 095	2 621 313	7 322 636	-
8608-0203-0118	3 331 035	1 921 573	814 747	2 928 391	8 180 998	-
8608-0203-0119	3 709 922	2 139 983	907 352	3 261 475	9 111 379	-
8608-0203-0120	4 317 759	2 076 641	872 341	3 855 795	10 250 195	-
8608-0203-0121	4 935 894	2 374 657	997 533	4 407 879	11 718 430	-
8608-0203-0122	5 629 643	2 708 707	1 137 861	5 027 448	13 365 798	-
8608-0203-0123	6 442 583	3 052 607	1 282 023	5 771 719	15 266 909	-
8608-0203-0124	6 987 285	3 370 387	1 415 858	6 240 846	16 598 519	-
8608-0203-0125	8 242 328	4 020 791	1 689 307	7 366 997	19 630 116	-
8608-0203-0126	9 496 459	4 679 986	1 966 495	8 493 395	22 669 840	-
8608-0203-0127	193 102	396 068	169 364	337 645	926 815	-
8608-0203-0128	280 782	576 298	246 434	490 974	1 348 055	-
8608-0203-0129	391 121	803 255	343 485	683 931	1 878 307	-
8608-0203-0130	487 672	1 001 289	428 167	852 754	2 341 714	-
8608-0203-0131	580 771	1 192 645	509 994	1 015 557	2 788 973	-
8608-0203-0132	670 595	1 375 138	588 025	1 177 356	3 223 089	-
8608-0203-0133	761 560	1 563 126	668 417	1 331 660	3 656 347	-

## Окончание таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0134	946 775	1 943 614	831 120	1 655 540	4 545 930	-
8608-0203-0135	986 741	1 839 012	779 716	1 958 570	4 784 323	-
8608-0203-0136	1 127 467	2 101 977	891 210	2 238 015	5 467 459	-

## Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке

## Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке

Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0204-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.  
 8608-0204-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.  
 8608-0204-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.  
 8608-0204-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0204-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0204-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0204-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0204-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0204-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0204-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0204-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0204-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0204-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0204-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0204-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

8608-0204-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0204-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0204-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0204-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0204-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0204-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0204-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0204-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0204-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0204-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0204-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0204-0127 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0204-0128 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0204-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0204-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0204-0131 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0204-0101	359 153	207 104	87 812	315 737	881 993	-
8608-0204-0102	511 100	294 937	125 054	449 323	1 255 361	-
8608-0204-0103	635 412	367 606	155 870	558 644	1 561 662	-
8608-0204-0104	773 553	446 751	189 425	680 067	1 900 371	-
8608-0204-0105	953 123	550 856	233 568	837 950	2 341 929	-
8608-0204-0106	1 124 805	649 996	275 603	988 883	2 763 683	-
8608-0204-0107	1 566 828	905 914	384 117	1 377 508	3 850 251	-
8608-0204-0108	1 953 605	1 129 289	478 829	1 717 542	4 800 436	-
8608-0204-0109	2 326 564	1 345 082	570 328	2 045 443	5 717 088	-
8608-0204-0110	2 683 744	1 550 944	657 613	2 359 441	6 594 130	-
8608-0204-0111	3 050 786	1 763 013	747 532	2 682 129	7 495 928	-
8608-0204-0112	3 111 400	1 944 454	825 309	2 686 953	7 742 807	-
8608-0204-0113	3 792 759	2 192 116	929 477	3 334 454	9 319 329	-

## Окончание таблицы 8608-0204-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0204-0114	4 427 736	2 134 448	896 648	3 954 573	10 516 757	-
8608-0204-0115	5 059 378	2 439 562	1 024 825	4 518 785	12 017 725	-
8608-0204-0116	5 762 773	2 778 683	1 167 285	5 147 019	13 688 475	-
8608-0204-0117	6 464 240	3 116 790	1 309 318	5 773 527	15 354 556	-
8608-0204-0118	7 147 428	3 454 562	1 451 253	6 384 682	16 986 672	-
8608-0204-0119	8 439 130	4 124 234	1 732 804	7 543 731	20 107 095	-
8608-0204-0120	9 712 555	4 793 570	2 014 257	8 687 458	23 193 584	-
8608-0204-0121	2 620 630	1 511 224	640 756	2 303 838	6 435 692	-
8608-0204-0122	2 981 755	1 719 569	729 095	2 621 313	7 322 636	-
8608-0204-0123	3 331 035	1 921 573	814 747	2 928 391	8 180 998	-
8608-0204-0124	3 709 922	2 139 983	907 352	3 261 475	9 111 379	-
8608-0204-0125	4 317 759	2 076 641	872 341	3 855 795	10 250 195	-
8608-0204-0126	4 935 894	2 374 657	997 533	4 407 879	11 718 430	-
8608-0204-0127	5 629 643	2 708 707	1 137 861	5 027 448	13 365 798	-
8608-0204-0128	6 442 583	3 052 607	1 282 023	5 771 719	15 266 909	-
8608-0204-0129	6 987 285	3 370 387	1 415 858	6 240 846	16 598 519	-
8608-0204-0130	8 242 328	4 020 791	1 689 307	7 366 997	19 630 116	-
8608-0204-0131	9 496 459	4 679 986	1 966 495	8 493 395	22 669 840	-

## Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах

## Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах,

Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

[illegible]

[illegible]

8608-0205-0139 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.

8608-0205-0140 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.

8608-0205-0141 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0205-0101	1 699 812	25 033	9 283	5 841 529	7 566 374	-
8608-0205-0102	2 068 842	30 816	11 630	6 861 855	8 961 512	-
8608-0205-0103	2 208 621	32 868	12 409	7 320 286	9 561 775	-
8608-0205-0104	2 463 836	36 612	13 833	8 151 244	10 651 692	-
8608-0205-0105	2 840 081	42 110	15 959	9 311 604	12 193 795	-
8608-0205-0106	3 276 434	48 445	18 476	10 524 688	13 849 567	-
8608-0205-0107	4 745 868	142 343	32 705	13 378 801	18 267 013	-
8608-0205-0108	6 071 298	227 896	55 179	17 417 811	23 717 004	-
8608-0205-0109	7 016 269	265 300	64 125	19 985 383	27 266 952	-
8608-0205-0110	2 436 338	36 209	13 679	8 045 067	10 517 614	-
8608-0205-0111	2 807 140	41 627	15 776	9 181 993	12 030 760	-
8608-0205-0112	3 240 340	47 917	18 273	10 386 880	13 675 138	-
8608-0205-0113	4 689 898	140 674	32 322	13 218 930	18 049 502	-
8608-0205-0114	5 998 551	225 190	54 524	17 204 806	23 428 547	-
8608-0205-0115	6 933 556	262 189	63 374	19 746 218	26 941 963	-
8608-0205-0116	7 925 243	302 842	73 016	22 346 246	30 574 332	-
8608-0205-0117	8 789 838	335 879	80 973	24 800 262	33 925 978	-
8608-0205-0118	9 724 843	372 877	89 823	27 341 684	37 439 405	-
8608-0205-0119	10 562 875	405 044	97 549	29 736 816	40 704 735	-
8608-0205-0120	12 429 960	479 027	115 240	34 802 707	47 711 694	-
8608-0205-0121	14 314 681	553 528	133 063	39 932 470	54 800 679	-
8608-0205-0122	15 042 484	561 167	135 747	43 558 454	59 162 105	-
8608-0205-0123	18 514 004	794 146	186 959	44 772 900	64 081 050	-
8608-0205-0124	20 155 605	861 913	203 036	48 756 119	69 773 637	-
8608-0205-0125	24 092 925	1 036 050	243 821	57 837 237	82 966 211	-
8608-0205-0126	27 998 484	1 207 424	284 017	66 965 148	96 171 056	-
8608-0205-0127	16 281 888	668 917	158 748	41 737 544	58 688 348	-
8608-0205-0128	17 991 316	740 551	175 694	46 031 081	64 762 948	-



## Окончание таблицы 8608-0205-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0205-0129	21 343 759	880 260	208 777	54 519 982	76 744 001	-
8608-0205-0130	24 771 700	1 023 949	242 766	63 126 334	88 921 984	-
8608-0205-0131	4 836 751	72 561	29 894	11 815 196	16 724 509	-
8608-0205-0132	5 390 262	80 755	33 375	12 974 971	18 445 988	-
8608-0205-0133	6 699 645	100 018	41 756	15 348 876	22 148 540	-
8608-0205-0134	8 270 912	123 185	51 752	18 359 098	26 753 195	-
8608-0205-0135	13 014 498	492 055	104 301	23 744 775	37 251 328	-
8608-0205-0136	12 676 294	604 558	140 244	26 557 865	39 838 718	-
8608-0205-0137	15 477 413	752 003	173 860	31 270 014	47 499 430	-
8608-0205-0138	17 049 953	831 495	192 110	34 189 141	52 070 590	-
8608-0205-0139	19 943 520	990 079	228 040	38 501 361	59 434 960	-
8608-0205-0140	24 454 002	1 244 962	285 545	44 498 217	70 197 181	-
8608-0205-0141	27 315 902	1 401 427	321 023	48 768 012	77 485 340	-

## Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м

## Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м

Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0206-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0206-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.





[illegible]

8608-0206-0172 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0101	1 914 288	28 826	11 245	5 743 921	7 687 036	-
8608-0206-0102	2 217 787	33 296	13 048	6 552 131	8 803 215	-
8608-0206-0103	2 398 363	35 939	14 140	6 981 350	9 415 651	-
8608-0206-0104	2 676 049	40 026	15 792	7 712 475	10 428 551	-
8608-0206-0105	3 064 559	45 739	18 110	8 719 518	11 829 817	-
8608-0206-0106	3 394 846	50 628	20 041	9 677 661	13 123 135	-
8608-0206-0107	4 173 008	62 071	24 685	11 696 120	15 931 199	-
8608-0206-0108	7 149 787	248 956	54 375	16 064 966	23 463 708	-
8608-0206-0109	7 360 823	308 555	73 073	18 303 310	25 972 688	-
8608-0206-0110	9 413 384	409 204	96 215	22 194 277	32 016 864	-
8608-0206-0111	10 405 792	453 043	106 485	24 487 784	35 346 619	-
8608-0206-0112	11 339 918	505 001	118 576	26 935 644	38 780 563	-
8608-0206-0113	16 848 055	803 149	186 269	35 447 381	53 098 585	-
8608-0206-0114	19 589 009	938 007	217 369	40 862 277	61 389 293	-
8608-0206-0115	22 312 968	1 071 177	248 112	46 318 983	69 703 127	-
8608-0206-0116	24 902 624	1 197 254	277 097	51 330 270	77 430 148	-
8608-0206-0117	27 586 374	1 329 821	307 648	56 585 878	85 502 073	-
8608-0206-0118	30 334 074	1 463 060	338 449	62 186 693	93 983 827	-
8608-0206-0119	35 852 553	1 733 611	400 879	73 174 030	110 760 195	-
8608-0206-0120	41 401 718	2 005 770	463 675	84 213 374	127 620 862	-
8608-0206-0121	9 300 021	404 351	95 072	21 918 604	31 622 976	-
8608-0206-0122	10 286 554	447 846	105 265	24 206 048	34 940 448	-
8608-0206-0123	11 208 779	499 307	117 234	26 609 484	38 317 571	-
8608-0206-0124	16 679 577	795 175	184 421	35 080 923	52 555 675	-
8608-0206-0125	19 386 471	928 376	215 136	40 431 226	60 746 072	-
8608-0206-0126	20 908 844	990 190	229 900	44 587 774	66 486 808	-
8608-0206-0127	24 605 949	1 182 770	273 754	50 730 602	76 519 321	-
8608-0206-0128	27 260 018	1 312 598	303 726	56 033 038	84 605 655	-
8608-0206-0129	29 910 303	1 442 369	333 672	61 335 389	92 688 061	-
8608-0206-0130	35 288 451	1 706 229	394 550	72 026 682	109 021 363	-
8608-0206-0131	40 688 356	1 971 276	455 697	82 750 704	125 410 336	-
8608-0206-0132	1 460 461	21 860	8 271	4 782 043	6 264 364	-

## Продолжение таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0133	1 829 335	27 162	10 464	5 641 476	7 497 973	-
8608-0206-0134	1 953 328	28 973	11 167	6 019 471	8 001 772	-
8608-0206-0135	2 179 683	32 277	12 451	6 703 380	8 915 340	-
8608-0206-0136	2 515 969	37 165	14 382	7 638 970	10 192 105	-
8608-0206-0137	2 860 167	42 887	16 704	8 642 681	11 545 734	-
8608-0206-0138	3 523 163	52 702	20 579	10 596 622	14 172 487	-
8608-0206-0139	6 169 544	203 904	45 103	14 587 708	20 961 156	-
8608-0206-0140	6 359 107	255 628	61 041	16 755 342	23 370 077	-
8608-0206-0141	8 280 421	348 463	82 438	20 521 115	29 149 999	-
8608-0206-0142	9 211 421	388 588	91 880	22 761 326	32 361 335	-
8608-0206-0143	10 207 092	432 619	102 193	25 058 196	35 697 907	-
8608-0206-0144	11 090 461	471 076	111 211	27 179 078	38 740 615	-
8608-0206-0145	13 144 410	562 699	132 638	31 847 196	45 554 304	-
8608-0206-0146	14 836 546	632 644	149 227	36 182 543	51 651 733	-
8608-0206-0147	17 000 187	730 841	171 978	40 728 403	58 459 431	-
8608-0206-0148	20 545 911	926 600	216 855	47 700 198	69 172 709	-
8608-0206-0149	22 822 824	1 031 845	241 388	52 797 875	76 652 544	-
8608-0206-0150	27 270 045	1 238 444	289 504	62 662 982	91 171 471	-
8608-0206-0151	31 210 503	1 414 790	330 848	71 997 205	104 622 498	-
8608-0206-0152	8 183 921	344 375	81 473	20 282 675	28 810 971	-
8608-0206-0153	9 100 722	384 004	90 793	22 478 450	31 963 176	-
8608-0206-0154	10 086 004	427 538	100 991	24 754 678	35 268 219	-
8608-0206-0155	10 330 975	428 426	101 605	26 228 244	36 987 646	-
8608-0206-0156	13 005 861	556 930	131 272	31 495 904	45 058 694	-
8608-0206-0157	14 664 217	625 231	147 482	35 766 665	51 056 113	-
8608-0206-0158	16 800 606	722 166	169 940	40 254 664	57 777 436	-
8608-0206-0159	20 895 876	949 628	221 942	47 878 036	69 723 539	-
8608-0206-0160	22 506 715	1 017 357	238 006	52 079 241	75 603 313	-
8608-0206-0161	26 746 944	1 213 397	283 701	61 568 526	89 528 867	-
8608-0206-0162	30 671 464	1 390 365	325 134	70 746 959	102 808 787	-

## Окончание таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0163	4 863 027	81 922	33 996	6 722 897	11 667 845	-
8608-0206-0164	6 699 518	111 073	46 647	8 819 545	15 630 137	-
8608-0206-0165	7 960 623	131 900	55 404	10 592 544	18 685 067	-
8608-0206-0166	13 307 379	547 625	115 680	15 296 901	29 151 904	-
8608-0206-0167	12 913 829	669 244	154 901	17 144 930	30 728 003	-
8608-0206-0168	14 544 222	753 960	174 484	19 324 907	34 623 088	-
8608-0206-0169	16 035 071	833 452	192 734	21 214 916	38 083 440	-
8608-0206-0170	22 039 873	1 189 983	273 583	28 628 820	51 858 675	-
8608-0206-0171	27 007 405	1 467 341	336 763	34 687 168	63 161 915	-
8608-0206-0172	30 587 638	1 664 809	381 894	39 161 827	71 414 274	-



**11 Кызылординская область****Раздел 1 Тепловые сети****Подраздел 1 Строительные конструкции и работы****Группа 1 Каналы одноячейковые****Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые***Состав работ:*

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080101-(0120-0138). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0120-0138): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер из монолитного бетона (нормы 86-080101-(0101-0103)(0120-0122)). Устройство камер со стенками из бетонных блоков (нормы 86-080101-(0104-0119)(0123-0138)). Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0105-0119)); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0120-0138)). 4. Кладка стен прямиков и каналов. 5. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0101-0101 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.

8608-0101-0102 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.

8608-0101-0103 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.

8608-0101-0104 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 300 мм.

8608-0101-0105 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0106 - в сухих грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0107 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.

8608-0101-0108 - в сухих грунтах, марка канала КЛс180-120.

8608-0101-0109 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.

8608-0101-0110 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.

8608-0101-0111 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-120.

8608-0101-0112 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-150.

8608-0101-0113 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.

8608-0101-0114 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-120.

8608-0101-0115 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.  
 8608-0101-0116 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-150.  
 8608-0101-0117 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-120.  
 8608-0101-0118 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.  
 8608-0101-0119 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-150.  
 8608-0101-0120 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.  
 8608-0101-0121 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.  
 8608-0101-0122 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.  
 8608-0101-0123 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 300 мм.  
 8608-0101-0124 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.  
 8608-0101-0125 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.  
 8608-0101-0126 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.  
 8608-0101-0127 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс180-120.  
 8608-0101-0128 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.  
 8608-0101-0129 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.  
 8608-0101-0130 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-120.  
 8608-0101-0131 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-150.  
 8608-0101-0132 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.  
 8608-0101-0133 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-120.  
 8608-0101-0134 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.  
 8608-0101-0135 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-150.  
 8608-0101-0136 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-120.  
 8608-0101-0137 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.  
 8608-0101-0138 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-150.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0101	3 840 750	1 314 781	408 712	17 299 071	22 454 603	-
8608-0101-0102	4 747 839	1 942 583	598 142	27 593 210	34 283 632	-
8608-0101-0103	7 411 327	2 670 196	826 059	29 340 411	39 421 934	-
8608-0101-0104	10 014 629	3 835 720	1 178 949	45 893 162	59 743 511	-

## Продолжение таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0105	14 275 502	6 910 523	2 162 452	65 631 871	86 817 896	-
8608-0101-0106	14 152 832	6 846 539	2 141 032	77 063 954	98 063 325	-
8608-0101-0107	19 286 729	9 287 588	2 889 564	81 632 754	110 207 071	-
8608-0101-0108	18 434 123	8 422 492	2 642 608	93 908 142	120 764 757	-
8608-0101-0109	17 675 773	8 659 541	2 697 845	81 401 432	107 736 746	-
8608-0101-0110	19 282 132	9 161 427	2 848 155	87 222 612	115 666 170	-
8608-0101-0111	19 364 885	8 928 073	2 798 971	93 568 643	121 861 601	-
8608-0101-0112	19 557 498	9 655 311	3 024 587	103 133 573	132 346 383	-
8608-0101-0113	21 796 393	10 048 588	3 117 578	94 182 796	126 027 776	-
8608-0101-0114	22 603 426	10 171 323	3 157 354	119 845 925	152 620 674	-
8608-0101-0115	23 734 391	11 450 049	3 555 914	109 576 162	144 760 602	-
8608-0101-0116	23 780 394	11 394 395	3 545 646	131 572 057	166 746 846	-
8608-0101-0117	24 991 669	11 534 391	3 570 426	141 373 970	177 900 031	-
8608-0101-0118	25 524 089	13 231 889	4 094 792	123 040 161	161 796 139	-
8608-0101-0119	25 040 725	12 698 064	3 940 330	152 449 677	190 188 466	-
8608-0101-0120	10 748 275	12 469 265	5 959 180	28 418 454	51 635 993	-
8608-0101-0121	14 245 208	14 993 797	7 283 138	38 669 566	67 908 571	-
8608-0101-0122	16 484 091	20 220 753	9 901 743	40 661 740	77 366 584	-
8608-0101-0123	20 867 608	26 492 673	12 848 428	66 035 618	113 395 900	-
8608-0101-0124	24 467 369	40 373 004	19 616 675	94 509 457	159 349 830	-
8608-0101-0125	24 435 110	37 888 821	18 020 401	107 136 600	169 460 531	-
8608-0101-0126	30 082 320	47 132 587	22 791 563	112 866 286	190 081 193	-
8608-0101-0127	28 710 483	33 483 636	15 997 244	128 580 896	190 775 015	-
8608-0101-0128	37 495 999	44 304 064	21 245 858	133 504 872	215 304 935	-
8608-0101-0129	39 512 173	48 021 446	22 973 445	146 751 530	234 285 148	-
8608-0101-0130	37 012 507	39 178 516	18 851 175	154 957 874	231 148 898	-
8608-0101-0131	37 464 995	42 236 061	20 422 544	162 000 295	241 701 350	-
8608-0101-0132	39 656 335	47 593 529	22 653 483	154 081 519	241 331 383	-
8608-0101-0133	40 793 551	40 211 362	19 022 962	179 197 291	260 202 204	-
8608-0101-0134	40 500 151	52 678 550	25 215 730	162 475 207	255 653 908	-

## Окончание таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0135	42 142 682	45 516 936	21 925 659	186 781 091	274 440 709	-
8608-0101-0136	42 638 445	46 188 252	22 174 060	199 557 119	288 383 816	-
8608-0101-0137	47 952 074	49 695 223	23 943 569	176 776 984	274 424 280	-
8608-0101-0138	43 481 846	49 724 436	23 950 136	218 270 367	311 476 648	-

## Группа 2 Каналы двухячейковые

## Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080102-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмостки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0110-0118). 5. Кладка стен прямиков и каналов. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0102-0101 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.

8608-0102-0102 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-90.

8608-0102-0103 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.

8608-0102-0104 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-120.

8608-0102-0105 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.

8608-0102-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-120.

8608-0102-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-150.

8608-0102-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.  
 8608-0102-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс150-150.  
 8608-0102-0110 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.  
 8608-0102-0111 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-90.  
 8608-0102-0112 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.  
 8608-0102-0113 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-120.  
 8608-0102-0114 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.  
 8608-0102-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-120.  
 8608-0102-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-150.  
 8608-0102-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.  
 8608-0102-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс150-150.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0102-0101	16 698 498	7 675 317	2 391 793	70 298 966	94 672 781	-
8608-0102-0102	16 133 376	7 350 149	2 296 278	74 057 323	97 540 848	-
8608-0102-0103	18 172 592	9 074 162	2 825 801	87 330 837	114 577 591	-
8608-0102-0104	18 461 069	8 455 372	2 635 687	86 049 882	112 966 323	-
8608-0102-0105	22 494 997	10 934 605	3 376 968	106 701 966	140 131 568	-
8608-0102-0106	21 938 943	10 148 778	3 149 015	108 995 253	141 082 975	-
8608-0102-0107	22 980 802	11 524 508	3 587 473	120 689 096	155 194 406	-
8608-0102-0108	23 818 577	12 585 897	3 948 697	106 038 649	142 443 124	-
8608-0102-0109	24 967 385	12 091 677	3 800 411	119 644 720	156 703 782	-
8608-0102-0110	27 673 200	40 567 106	19 490 805	105 082 767	173 323 074	-
8608-0102-0111	29 610 143	43 016 475	21 124 637	112 383 770	185 010 388	-
8608-0102-0112	29 043 008	55 852 362	27 453 658	120 664 072	205 559 441	-
8608-0102-0113	30 949 674	32 386 829	15 540 484	122 947 399	186 283 902	-
8608-0102-0114	40 159 963	49 016 011	23 125 608	166 493 292	255 669 266	-
8608-0102-0115	40 426 572	44 829 105	21 576 243	172 344 950	257 600 628	-
8608-0102-0116	42 021 279	39 297 745	18 546 032	180 188 728	261 507 752	-
8608-0102-0117	42 496 566	42 884 495	20 473 514	162 551 679	247 932 740	-
8608-0102-0118	44 404 288	42 425 880	20 244 516	180 440 148	267 270 316	-

**Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые****Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080103-(0110-0118)). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080103-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмостки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций тоннеля: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080103-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080103-(0110-0118)). 5. Кладка стен прямков и каналов. 6. Устройство узлов прохода вентиляционных шахт. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя тоннелей, камер, колодцев, вентиляционных шахт.

8608-0103-0101 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 210-180.  
 8608-0103-0102 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 240-180.  
 8608-0103-0103 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 300-180.  
 8608-0103-0104 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-180.  
 8608-0103-0105 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-210.  
 8608-0103-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.  
 8608-0103-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.  
 8608-0103-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.  
 8608-0103-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.  
 8608-0103-0110 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 210-180.  
 8608-0103-0111 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 240-180.  
 8608-0103-0112 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 300-180.  
 8608-0103-0113 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-180.  
 8608-0103-0114 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-210.  
 8608-0103-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.  
 8608-0103-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.  
 8608-0103-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.  
 8608-0103-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0103-0101	20 230 960	11 073 139	3 504 029	109 349 693	140 653 791	-
8608-0103-0102	22 316 762	11 562 084	3 615 521	127 311 538	161 190 383	-
8608-0103-0103	31 400 802	15 662 400	4 837 480	195 588 886	242 652 089	-
8608-0103-0104	34 159 737	16 983 946	5 234 533	220 222 188	271 365 871	-
8608-0103-0105	33 719 922	17 331 231	5 372 768	219 222 345	270 273 498	-
8608-0103-0106	31 764 308	16 939 976	5 223 680	198 033 449	246 737 732	-
8608-0103-0107	34 774 019	17 873 878	5 475 201	223 343 992	275 991 889	-
8608-0103-0108	37 929 343	18 932 555	5 832 713	228 881 116	285 743 015	-
8608-0103-0109	42 838 195	20 740 949	6 369 034	253 431 741	317 010 885	-
8608-0103-0110	42 364 613	56 874 401	28 092 577	163 695 896	262 934 910	-
8608-0103-0111	43 278 473	60 687 045	29 819 478	189 834 991	293 800 509	-
8608-0103-0112	50 401 214	66 429 238	32 403 553	236 642 696	353 473 148	-
8608-0103-0113	54 731 551	71 987 377	35 039 228	271 419 644	398 138 572	-
8608-0103-0114	60 257 561	77 213 066	37 683 848	287 551 255	425 021 881	-
8608-0103-0115	49 358 526	69 778 506	34 032 284	239 235 113	358 372 145	-
8608-0103-0116	56 155 706	73 745 089	35 945 765	271 426 199	401 326 994	-
8608-0103-0117	61 985 302	82 363 501	40 305 140	300 633 200	444 982 003	-
8608-0103-0118	65 728 820	86 437 446	42 279 722	321 750 950	473 917 215	-

**Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные****Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании**Состав работ:

1. Забивка свай. 2. Устройство опалубки. 3. Устройство монолитного ростверка. 4. Устройство монолитной железобетонной опоры. 5. Укладка сборных железобетонных конструкций. 6. Устройство бетонных площадок и асфальтовой отмостки. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Установка закладных деталей. 9. Монтаж металлических площадок, ограждений, лестниц. 10. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0104-0101 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П-образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П-образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0103 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0104 - высотой 1,0 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.  
 8608-0104-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0104-0101	7 004 670	7 341 108	1 401 751	79 444 590	93 790 368	-
8608-0104-0102	7 879 497	9 467 588	1 789 347	105 134 161	122 481 246	-
8608-0104-0103	7 732 212	8 783 087	1 675 722	97 711 932	114 227 231	-
8608-0104-0104	8 640 125	10 624 534	2 017 259	115 869 053	135 133 713	-
8608-0104-0105	8 960 874	10 787 341	2 052 696	121 042 950	140 791 166	-
8608-0104-0106	8 420 586	9 231 675	1 767 188	99 581 069	117 233 330	-
8608-0104-0107	9 035 204	10 919 122	2 076 952	130 653 388	150 607 714	-

### Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути

#### Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути

##### Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Обратная засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 5. Монтаж металлоконструкций перехода, окраска. 6. Укладка стальных труб с пневматическим испытанием. 7. Защита наружных поверхностей от коррозии.

8608-0105-0101 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0102 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.  
 8608-0105-0103 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0104 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.



8608-0105-0105 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.  
 8608-0105-0106 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.  
 8608-0105-0107 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0108 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.  
 8608-0105-0109 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.  
 8608-0105-0110 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.

*Измеритель: переход*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0105-0101	1 523 122	1 353 901	362 670	15 770 717	18 647 740	-
8608-0105-0102	2 043 274	1 847 916	494 612	25 735 345	29 626 535	-
8608-0105-0103	2 029 345	1 906 211	514 749	22 555 835	26 491 390	-
8608-0105-0104	2 614 979	2 447 813	655 395	30 303 588	35 366 380	-
8608-0105-0105	3 057 526	3 203 626	810 792	32 971 135	39 232 287	-
8608-0105-0106	3 708 109	4 175 419	1 024 445	46 492 904	54 376 432	-
8608-0105-0107	2 618 618	2 485 265	668 697	29 808 792	34 912 675	-
8608-0105-0108	3 135 416	3 107 279	824 369	35 734 293	41 976 988	-
8608-0105-0109	4 888 226	5 071 332	1 279 347	44 884 094	54 843 652	-
8608-0105-0110	4 916 040	5 552 631	1 353 493	58 780 754	69 249 425	-

### Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

#### Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

##### Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Забивка свай. 3. Устройство высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

[illegible]

8608-0106-0122 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0123 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0124 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0125 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0126 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0127 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0128 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0129 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0130 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0131 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0132 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0133 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0134 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0135 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0136 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0137 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0138 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0139 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0140 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

**Измеритель: км трассы**

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0101	2 843 980	3 474 643	711 529	21 982 679	28 301 302	-
8608-0106-0102	5 906 757	3 845 985	837 207	23 573 232	33 325 973	-
8608-0106-0103	5 131 358	4 698 299	1 002 378	43 440 183	53 269 840	-
8608-0106-0104	4 038 088	3 519 711	777 102	23 605 940	31 163 739	-
8608-0106-0105	6 970 598	5 548 145	1 218 179	29 014 761	41 533 504	-
8608-0106-0106	5 628 147	4 772 252	1 082 514	22 083 264	32 483 664	-

## Продолжение таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0107	7 490 400	6 907 509	1 436 984	74 107 636	88 505 545	-
8608-0106-0108	5 894 811	5 579 317	1 186 077	47 817 451	59 291 579	-
8608-0106-0109	8 504 106	7 604 289	1 675 899	37 140 367	53 248 762	-
8608-0106-0110	7 287 605	6 654 682	1 486 705	28 585 761	42 528 049	-
8608-0106-0111	8 480 580	8 382 099	1 773 287	60 228 691	77 091 370	-
8608-0106-0112	7 176 680	7 192 767	1 542 080	45 086 190	59 455 637	-
8608-0106-0113	9 409 522	8 957 508	1 954 932	50 195 853	68 562 883	-
8608-0106-0114	8 998 251	8 206 301	1 817 242	26 365 085	43 569 637	-
8608-0106-0115	14 754 627	12 953 849	2 673 560	120 662 527	148 371 002	-
8608-0106-0116	10 078 423	8 884 958	1 904 345	78 660 215	97 623 596	-
8608-0106-0117	14 049 894	11 634 769	2 541 795	99 414 460	125 099 124	-
8608-0106-0118	11 187 125	8 963 576	2 043 481	73 192 627	93 343 329	-
8608-0106-0119	13 073 056	11 725 603	2 416 547	106 654 760	131 453 418	-
8608-0106-0120	13 469 431	12 912 992	2 695 714	50 159 200	76 541 623	-
8608-0106-0121	4 806 288	4 260 691	912 119	32 015 493	41 082 471	-
8608-0106-0122	7 236 408	5 405 493	1 250 483	40 727 113	53 369 014	-
8608-0106-0123	7 736 554	7 191 965	1 484 434	62 711 959	77 640 479	-
8608-0106-0124	5 714 472	4 785 592	1 025 766	36 211 970	46 712 034	-
8608-0106-0125	11 213 327	9 371 503	2 038 761	36 578 824	57 163 653	-
8608-0106-0126	9 133 892	7 000 021	1 585 705	38 354 532	54 488 445	-
8608-0106-0127	10 000 370	8 764 620	1 839 737	75 765 975	94 530 965	-
8608-0106-0128	9 258 220	8 484 474	1 773 125	70 442 929	88 185 622	-
8608-0106-0129	11 487 527	9 586 892	2 108 812	66 935 788	88 010 206	-
8608-0106-0130	10 969 807	9 721 092	2 134 500	65 626 373	86 317 272	-
8608-0106-0131	14 861 027	13 168 789	2 735 251	101 296 904	129 326 719	-
8608-0106-0132	10 935 175	9 417 933	2 041 812	82 704 152	103 057 260	-
8608-0106-0133	14 655 036	13 833 077	2 957 439	56 116 987	84 605 099	-
8608-0106-0134	11 547 499	10 440 515	2 308 479	70 038 451	92 026 465	-
8608-0106-0135	17 061 786	15 609 018	3 206 721	134 604 491	167 275 294	-
8608-0106-0136	15 788 830	15 167 312	3 102 900	120 550 986	151 507 128	-

## Окончание таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0137	20 631 826	18 718 711	4 101 838	134 445 858	173 796 395	-
8608-0106-0138	19 644 636	18 276 759	4 001 326	121 002 037	158 923 432	-
8608-0106-0139	16 596 556	15 703 610	3 354 768	121 620 555	153 920 720	-
8608-0106-0140	21 403 591	18 825 592	3 953 287	135 469 947	175 699 131	-

## Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай

## Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство буронабивных свай. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0107-0101 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0103 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0104 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0107-0108 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0107-0109 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0107-0110 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0107-0111 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0107-0112 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0107-0113 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0107-0114 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0107-0115 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0107-0116 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0107-0117 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0107-0118 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0107-0101	3 430 283	2 509 906	784 777	9 497 672	15 437 860	-
8608-0107-0102	5 314 306	3 839 383	1 211 866	13 233 590	22 387 279	-
8608-0107-0103	5 400 172	3 996 410	1 237 624	16 057 907	25 454 489	-
8608-0107-0104	6 791 709	5 400 502	1 644 624	23 049 835	35 242 046	-
8608-0107-0105	5 821 426	4 392 677	1 329 582	20 108 444	30 322 547	-
8608-0107-0106	7 557 648	6 293 282	1 936 686	27 913 911	41 764 842	-
8608-0107-0107	10 155 003	7 761 026	2 326 224	37 988 708	55 904 737	-
8608-0107-0108	8 168 997	5 775 232	1 732 796	30 159 125	44 103 354	-
8608-0107-0109	11 071 809	9 166 813	2 767 935	39 264 580	59 503 203	-
8608-0107-0110	8 894 804	7 475 096	2 294 965	30 865 612	47 235 511	-
8608-0107-0111	14 706 799	11 015 714	3 229 890	60 524 792	86 247 305	-
8608-0107-0112	10 354 628	7 507 249	2 227 532	40 958 504	58 820 381	-
8608-0107-0113	14 750 906	12 672 419	3 809 235	56 464 155	83 887 479	-
8608-0107-0114	11 087 452	9 488 896	2 863 546	46 574 839	67 151 187	-
8608-0107-0115	16 922 059	12 416 651	3 611 256	74 266 019	103 604 729	-
8608-0107-0116	11 781 893	8 402 308	2 455 818	53 801 809	73 986 010	-
8608-0107-0117	16 487 925	13 877 116	4 110 798	73 086 167	103 451 208	-
8608-0107-0118	12 446 701	10 718 138	3 220 040	53 985 759	77 150 598	-

**Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м****Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Установка промежуточных опор на сборных железобетонных фундаментах. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0108-0101 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0102 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0103 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0104 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0105 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0106 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0107 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0108 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0109 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0110 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0111 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0112 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых.

**Измеритель: км трассы**

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0108-0101	5 048 366	3 438 430	1 114 332	29 855 033	38 341 830	-
8608-0108-0102	7 084 601	4 536 918	1 370 356	30 994 305	42 615 824	-
8608-0108-0103	5 612 723	3 953 499	1 263 199	31 797 539	41 363 761	-
8608-0108-0104	8 748 423	6 026 837	1 766 746	38 967 802	53 743 062	-
8608-0108-0105	6 237 554	4 484 817	1 407 180	38 165 451	48 887 822	-

## Окончание таблицы 8608-0108-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0108-0106	10 327 170	7 311 005	2 046 093	46 634 721	64 272 897	-
8608-0108-0107	8 347 388	6 244 958	1 858 016	43 459 257	58 051 603	-
8608-0108-0108	11 725 496	8 213 867	2 256 580	49 497 668	69 437 031	-
8608-0108-0109	12 979 030	8 720 464	2 472 502	40 149 933	61 849 427	-
8608-0108-0110	15 719 517	10 841 232	3 014 194	19 957 358	46 518 107	-
8608-0108-0111	13 064 957	9 666 672	2 813 181	28 676 307	51 407 936	-
8608-0108-0112	17 527 480	11 926 204	3 361 296	16 627 160	46 080 843	-

## Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6,6;7,2;7,8;8,4 м

## Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство бетонной подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Установка сборных железобетонных фундаментов и опор. 5. Устройство бетонных площадок. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 7. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 8. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0109-0101 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0102 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0103 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0104 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0105 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0106 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0107 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.

8608-0109-0108 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.

8608-0109-0109 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.



8608-0109-0110 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0111 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0112 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0113 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0114 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0115 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0116 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90т, неподвижные.  
 8608-0109-0117 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0118 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0109-0101	186 527	127 745	40 849	667 399	981 671	-
8608-0109-0102	192 071	131 859	41 812	728 853	1 052 783	-
8608-0109-0103	198 009	118 872	38 500	745 764	1 062 644	-
8608-0109-0104	196 464	120 397	38 843	821 591	1 138 452	-
8608-0109-0105	234 021	145 126	44 866	923 581	1 302 727	-
8608-0109-0106	235 330	146 564	45 225	950 765	1 332 659	-
8608-0109-0107	436 399	221 903	64 528	1 726 635	2 384 938	-
8608-0109-0108	448 665	222 684	64 893	1 737 428	2 408 776	-
8608-0109-0109	478 412	233 319	66 691	1 470 119	2 181 850	-
8608-0109-0110	513 712	246 218	69 287	1 948 678	2 708 608	-
8608-0109-0111	550 569	260 339	71 714	2 338 897	3 149 806	-
8608-0109-0112	629 054	297 666	80 068	2 316 604	3 243 325	-
8608-0109-0113	742 522	397 612	113 068	4 248 469	5 388 603	-
8608-0109-0114	798 646	433 035	120 517	4 529 886	5 761 567	-
8608-0109-0115	769 775	418 464	116 428	4 113 062	5 301 301	-
8608-0109-0116	830 776	440 330	121 651	4 281 286	5 552 392	-
8608-0109-0117	852 226	448 053	124 122	4 011 144	5 311 422	-
8608-0109-0118	870 878	452 359	125 290	4 580 123	5 903 360	-

**Подраздел 2 Прокладка трубопроводов**  
**Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов**

**Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов**

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d500-700 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5. Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0128-0138;0144-0148). 6. Контроль качества сварных стыков. 7.Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0201-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.

8608-0201-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.

8608-0201-0103 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80мм.

8608-0201-0104 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100мм.

8608-0201-0105 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125мм.

8608-0201-0106 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150мм.

8608-0201-0107 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200мм.

8608-0201-0108 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250мм.

8608-0201-0109 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300мм.

8608-0201-0110 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.

8608-0201-0111 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.

8608-0201-0112 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80мм.

8608-0201-0113 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100мм.

8608-0201-0114 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0201-0115 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0201-0116 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0201-0117 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0201-0118 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

8608-0201-0119 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 50мм.

8608-0201-0120 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 70мм.

8608-0201-0121 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 80мм.



*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0201-0101	478 671	377 829	112 903	1 554 858	2 411 358	-
8608-0201-0102	487 707	384 807	116 274	2 038 273	2 910 787	-
8608-0201-0103	509 397	393 434	117 511	2 690 567	3 593 398	-
8608-0201-0104	576 662	473 662	136 310	2 946 336	3 996 660	-
8608-0201-0105	672 666	691 759	206 151	3 836 780	5 201 205	-
8608-0201-0106	789 757	738 280	209 367	5 125 089	6 653 126	-
8608-0201-0107	929 346	886 678	254 144	9 655 673	11 471 697	-
8608-0201-0108	1 188 091	1 122 802	318 125	12 158 182	14 469 074	-
8608-0201-0109	1 294 530	1 241 535	353 897	15 242 664	17 778 729	-
8608-0201-0110	507 065	379 371	113 049	1 777 457	2 663 894	-
8608-0201-0111	515 348	386 348	116 033	2 260 458	3 162 154	-
8608-0201-0112	530 060	394 606	117 270	2 904 266	3 828 933	-
8608-0201-0113	600 845	475 203	136 069	3 193 668	4 269 716	-
8608-0201-0114	722 201	587 166	169 725	4 100 514	5 409 881	-
8608-0201-0115	883 804	754 168	209 152	5 432 564	7 070 537	-
8608-0201-0116	970 869	871 613	246 680	9 437 249	11 279 731	-
8608-0201-0117	1 240 253	1 103 883	309 805	11 909 442	14 253 578	-
8608-0201-0118	1 319 648	1 287 444	368 894	14 871 368	17 478 460	-
8608-0201-0119	510 455	378 876	111 152	1 796 719	2 686 049	-
8608-0201-0120	516 026	383 648	112 767	2 228 511	3 128 184	-
8608-0201-0121	529 247	389 908	113 477	2 835 457	3 754 612	-
8608-0201-0122	600 016	415 757	114 933	3 040 882	4 056 655	-
8608-0201-0123	726 897	577 132	162 093	3 854 914	5 158 943	-
8608-0201-0124	853 454	729 426	199 835	4 963 754	6 546 635	-
8608-0201-0125	941 522	859 702	240 595	8 738 649	10 539 873	-
8608-0201-0126	1 171 783	1 074 469	299 282	10 614 526	12 860 778	-
8608-0201-0127	1 240 981	1 252 307	355 737	13 062 713	15 556 001	-
8608-0201-0128	2 277 410	2 375 312	714 083	14 992 149	19 644 871	-
8608-0201-0129	2 548 401	2 461 887	697 915	20 013 647	25 023 935	-
8608-0201-0130	3 033 549	3 249 398	851 199	28 584 886	34 867 833	-
8608-0201-0131	3 011 328	3 188 986	836 132	28 167 836	34 368 150	-
8608-0201-0132	3 195 424	3 205 895	867 469	33 547 163	39 948 482	-

## Окончание таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0201-0133	3 613 164	3 643 195	980 733	38 579 550	45 835 909	-
8608-0201-0134	4 042 260	4 471 663	1 066 957	49 474 271	57 988 194	-
8608-0201-0135	4 775 871	5 165 629	1 217 491	87 971 140	97 912 641	-
8608-0201-0136	5 204 687	5 969 198	1 325 129	76 258 209	87 432 094	-
8608-0201-0137	6 281 654	10 027 662	1 726 624	100 357 529	116 666 844	-
8608-0201-0138	6 454 435	10 541 887	1 674 841	116 635 854	133 632 176	-
8608-0201-0139	600 845	475 203	136 069	3 193 668	4 269 716	-
8608-0201-0140	883 804	754 168	209 152	5 432 564	7 070 537	-
8608-0201-0141	970 869	871 613	246 680	9 437 249	11 279 731	-
8608-0201-0142	1 240 253	1 103 883	309 805	11 909 442	14 253 578	-
8608-0201-0143	1 319 648	1 287 444	368 894	14 871 368	17 478 460	-
8608-0201-0144	2 357 324	2 386 169	721 823	18 699 474	23 442 967	-
8608-0201-0145	2 650 747	2 481 261	707 844	24 142 171	29 274 180	-
8608-0201-0146	3 110 029	3 206 729	846 956	26 678 380	32 995 137	-
8608-0201-0147	3 327 775	3 207 784	875 986	31 659 006	38 194 565	-
8608-0201-0148	3 756 729	3 649 680	992 359	36 335 347	43 741 757	-

## Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов

## Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d 450-1400 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5. Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0119-0129;0130-0140;0146-0150). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

[illegible]

8608-0202-0134 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0202-0135 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0202-0136 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0202-0137 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0202-0138 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0202-0139 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0202-0140 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0202-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0202-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0202-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0202-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0202-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0202-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0202-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0202-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0202-0149 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0202-0150 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

**Измеритель: км труб**

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0101	478 671	377 829	112 903	1 554 858	2 411 358	-
8608-0202-0102	487 707	384 807	116 274	2 038 273	2 910 787	-
8608-0202-0103	509 397	393 434	117 511	2 690 567	3 593 398	-
8608-0202-0104	576 662	473 662	136 310	2 946 336	3 996 660	-
8608-0202-0105	672 666	691 759	206 151	3 836 780	5 201 205	-
8608-0202-0106	789 757	738 280	209 367	5 125 089	6 653 126	-
8608-0202-0107	892 056	863 573	247 000	9 172 952	10 928 581	-
8608-0202-0108	1 139 979	1 094 968	310 454	11 643 308	13 878 255	-
8608-0202-0109	1 241 066	1 212 153	345 831	14 527 763	16 980 982	-
8608-0202-0110	496 047	260 809	78 062	1 790 592	2 547 449	-
8608-0202-0111	504 330	268 848	81 433	2 272 972	3 046 150	-
8608-0202-0112	514 636	275 428	82 661	2 906 830	3 696 895	-

## Продолжение таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0113	539 123	338 284	101 443	3 172 412	4 049 819	-
8608-0202-0114	636 912	470 746	147 299	4 062 843	5 170 501	-
8608-0202-0115	756 262	512 850	150 748	5 372 614	6 641 726	-
8608-0202-0116	849 794	592 974	177 235	9 527 260	10 970 027	-
8608-0202-0117	1 089 686	777 952	229 590	11 971 062	13 838 700	-
8608-0202-0118	1 230 875	851 248	248 870	15 179 983	17 262 105	-
8608-0202-0119	2 192 265	1 831 243	575 385	19 009 107	23 032 615	-
8608-0202-0120	2 459 767	1 914 656	558 889	24 222 523	28 596 946	-
8608-0202-0121	2 928 470	2 320 249	666 910	26 970 336	32 219 055	-
8608-0202-0122	2 904 776	2 256 886	649 844	26 935 582	32 097 244	-
8608-0202-0123	3 122 522	2 256 628	679 037	31 936 835	37 315 984	-
8608-0202-0124	3 525 343	2 528 043	760 559	37 022 990	43 076 376	-
8608-0202-0125	4 348 317	3 566 266	972 002	47 707 535	55 622 117	-
8608-0202-0126	5 246 298	4 181 252	1 118 056	85 511 329	94 938 879	-
8608-0202-0127	5 849 949	5 001 869	1 217 849	73 586 786	84 438 604	-
8608-0202-0128	7 212 572	7 511 827	1 565 029	96 450 868	111 175 267	-
8608-0202-0129	7 956 781	9 572 411	1 633 620	111 162 472	128 691 664	-
8608-0202-0130	2 112 349	1 820 386	567 646	15 301 782	19 234 516	-
8608-0202-0131	2 357 421	1 895 272	548 954	20 093 999	24 346 691	-
8608-0202-0132	2 828 928	2 303 387	655 838	28 832 369	33 964 683	-
8608-0202-0133	2 806 075	2 239 144	639 020	28 425 038	33 470 257	-
8608-0202-0134	2 990 173	2 254 738	670 520	33 824 991	39 069 902	-
8608-0202-0135	3 381 498	2 521 557	748 932	39 267 192	45 170 247	-
8608-0202-0136	3 811 065	2 826 001	788 964	50 361 567	56 998 634	-
8608-0202-0137	4 531 839	3 261 172	893 333	88 872 237	96 665 248	-
8608-0202-0138	4 988 218	3 786 129	960 012	77 373 711	86 148 058	-
8608-0202-0139	5 979 644	5 172 249	1 207 798	101 577 945	112 729 838	-
8608-0202-0140	6 153 053	5 696 569	1 157 094	117 853 715	129 703 336	-
8608-0202-0141	539 123	338 284	101 443	3 172 412	4 049 819	-
8608-0202-0142	756 262	512 850	150 748	5 372 614	6 641 726	-



## Окончание таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0143	849 794	592 974	177 235	9 527 260	10 970 027	-
8608-0202-0144	1 089 686	777 952	229 590	11 971 062	13 838 700	-
8608-0202-0145	1 275 853	912 519	268 143	15 797 418	17 985 790	-
8608-0202-0146	2 343 262	1 893 912	584 847	19 864 916	24 102 090	-
8608-0202-0147	2 527 828	1 966 304	575 055	24 998 724	29 492 856	-
8608-0202-0148	2 959 510	2 290 864	660 574	28 473 323	33 723 697	-
8608-0202-0149	3 300 408	2 343 800	694 493	33 832 248	39 476 456	-
8608-0202-0150	3 797 611	2 619 742	767 572	38 373 939	44 791 292	-

## Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке

## Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке

Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0203-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.  
 8608-0203-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.  
 8608-0203-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.  
 8608-0203-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0203-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0203-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.

8608-0203-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0203-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0203-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0203-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0203-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0203-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0203-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0203-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0203-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0203-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0203-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0203-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0203-0127 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0203-0128 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0129 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0130 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0131 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0132 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0203-0133 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0203-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0203-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0203-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0101	355 625	204 566	85 442	313 477	873 668	-

## Продолжение таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0102	506 080	291 323	121 680	446 107	1 243 510	-
8608-0203-0103	629 171	363 101	151 664	554 645	1 546 918	-
8608-0203-0104	765 955	441 276	184 313	675 199	1 882 431	-
8608-0203-0105	943 762	544 106	227 265	831 952	2 319 820	-
8608-0203-0106	1 113 758	642 031	268 167	981 804	2 737 592	-
8608-0203-0107	1 551 440	894 813	373 752	1 367 648	3 813 901	-
8608-0203-0108	1 934 418	1 115 451	465 909	1 705 248	4 755 116	-
8608-0203-0109	2 303 714	1 328 600	554 939	2 030 801	5 663 114	-
8608-0203-0110	748 379	430 242	179 700	659 673	1 838 293	-
8608-0203-0111	922 280	530 619	221 627	812 976	2 265 875	-
8608-0203-0112	1 088 369	626 092	261 503	959 377	2 673 838	-
8608-0203-0113	1 516 287	872 744	364 526	1 336 596	3 725 627	-
8608-0203-0114	1 891 453	1 088 478	454 633	1 667 294	4 647 224	-
8608-0203-0115	2 252 937	1 296 722	541 613	1 985 947	5 535 606	-
8608-0203-0116	2 594 891	1 492 705	623 467	2 287 347	6 374 943	-
8608-0203-0117	2 952 470	1 698 497	709 422	2 602 549	7 253 516	-
8608-0203-0118	3 298 319	1 898 026	792 762	2 907 429	8 103 774	-
8608-0203-0119	3 673 485	2 113 760	882 869	3 238 128	9 025 373	-
8608-0203-0120	4 276 132	2 051 286	848 803	3 828 166	10 155 584	-
8608-0203-0121	4 888 309	2 345 663	970 617	4 376 294	11 610 265	-
8608-0203-0122	5 575 369	2 675 635	1 107 158	4 991 424	13 242 427	-
8608-0203-0123	6 380 473	3 015 330	1 247 430	5 730 356	15 126 158	-
8608-0203-0124	6 919 923	3 329 237	1 377 654	6 196 127	16 445 287	-
8608-0203-0125	8 162 867	3 971 704	1 643 725	7 314 212	19 448 782	-
8608-0203-0126	9 404 906	4 622 856	1 913 433	8 432 544	22 460 306	-
8608-0203-0127	191 282	391 243	164 794	336 480	919 005	-
8608-0203-0128	278 136	569 279	239 785	489 280	1 336 695	-
8608-0203-0129	387 435	793 471	334 217	681 571	1 862 477	-
8608-0203-0130	483 076	989 093	416 614	849 811	2 321 979	-
8608-0203-0131	575 298	1 178 118	496 233	1 012 053	2 765 469	-

## Окончание таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0132	664 276	1 358 388	572 158	1 173 377	3 196 041	-
8608-0203-0133	754 383	1 544 086	650 381	1 327 065	3 625 535	-
8608-0203-0134	937 853	1 919 941	808 694	1 649 827	4 507 620	-
8608-0203-0135	977 442	1 816 742	758 677	1 951 818	4 746 001	-
8608-0203-0136	1 116 842	2 076 522	867 163	2 230 300	5 423 663	-

## Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке

## Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке

Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0204-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.  
 8608-0204-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.  
 8608-0204-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.  
 8608-0204-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0204-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0204-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0204-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0204-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0204-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0204-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0204-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0204-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0204-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.

8608-0204-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0204-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0204-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0204-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0204-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0204-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0204-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0204-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0204-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0204-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0204-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0204-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0204-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0204-0127 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0204-0128 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0204-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0204-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0204-0131 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0204-0101	355 625	204 566	85 442	313 477	873 668	-
8608-0204-0102	506 080	291 323	121 680	446 107	1 243 510	-
8608-0204-0103	629 171	363 101	151 664	554 645	1 546 918	-
8608-0204-0104	765 955	441 276	184 313	675 199	1 882 431	-
8608-0204-0105	943 762	544 106	227 265	831 952	2 319 820	-
8608-0204-0106	1 113 758	642 031	268 167	981 804	2 737 592	-
8608-0204-0107	1 551 440	894 813	373 752	1 367 648	3 813 901	-
8608-0204-0108	1 934 418	1 115 451	465 909	1 705 248	4 755 116	-
8608-0204-0109	2 303 714	1 328 600	554 939	2 030 801	5 663 114	-
8608-0204-0110	2 657 386	1 531 940	639 869	2 342 552	6 531 877	-
8608-0204-0111	3 020 823	1 741 410	727 361	2 662 930	7 425 162	-

## Окончание таблицы 8608-0204-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0204-0112	3 080 842	1 920 641	803 040	2 667 733	7 669 216	-
8608-0204-0113	3 755 509	2 165 255	904 397	3 310 585	9 231 348	-
8608-0204-0114	4 385 050	2 108 387	872 454	3 926 237	10 419 674	-
8608-0204-0115	5 010 602	2 409 776	997 173	4 486 406	11 906 784	-
8608-0204-0116	5 707 216	2 744 757	1 135 788	5 110 137	13 562 111	-
8608-0204-0117	6 401 920	3 078 736	1 273 989	5 732 156	15 212 812	-
8608-0204-0118	7 078 522	3 412 384	1 412 094	6 338 933	16 829 839	-
8608-0204-0119	8 357 772	4 073 884	1 686 048	7 489 681	19 921 337	-
8608-0204-0120	9 618 919	4 735 054	1 959 906	8 625 218	22 979 192	-
8608-0204-0121	2 594 891	1 492 705	623 467	2 287 347	6 374 943	-
8608-0204-0122	2 952 470	1 698 497	709 422	2 602 549	7 253 516	-
8608-0204-0123	3 298 319	1 898 026	792 762	2 907 429	8 103 774	-
8608-0204-0124	3 673 485	2 113 760	882 869	3 238 128	9 025 373	-
8608-0204-0125	4 276 132	2 051 286	848 803	3 828 166	10 155 584	-
8608-0204-0126	4 888 309	2 345 663	970 617	4 376 294	11 610 265	-
8608-0204-0127	5 575 369	2 675 635	1 107 158	4 991 424	13 242 427	-
8608-0204-0128	6 380 473	3 015 330	1 247 430	5 730 356	15 126 158	-
8608-0204-0129	6 919 923	3 329 237	1 377 654	6 196 127	16 445 287	-
8608-0204-0130	8 162 867	3 971 704	1 643 725	7 314 212	19 448 782	-
8608-0204-0131	9 404 906	4 622 856	1 913 433	8 432 544	22 460 306	-

## Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах

## Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах

Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

[illegible]

[illegible]



8608-0205-0138 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.

8608-0205-0139 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.

8608-0205-0140 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.

8608-0205-0141 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0205-0101	1 683 277	24 725	9 033	5 471 532	7 179 534	-
8608-0205-0102	2 050 388	30 434	11 316	6 434 893	8 515 715	-
8608-0205-0103	2 188 921	32 460	12 074	6 864 867	9 086 249	-
8608-0205-0104	2 441 859	36 158	13 460	7 644 268	10 122 285	-
8608-0205-0105	2 814 748	41 587	15 528	8 734 175	11 590 510	-
8608-0205-0106	3 247 209	47 841	17 978	9 876 693	13 171 744	-
8608-0205-0107	4 699 702	134 996	31 822	12 738 881	17 573 580	-
8608-0205-0108	6 007 451	216 296	53 690	16 664 255	22 888 002	-
8608-0205-0109	6 942 484	251 742	62 395	19 130 542	26 324 768	-
8608-0205-0110	2 414 607	35 760	13 310	7 543 537	9 993 903	-
8608-0205-0111	2 782 101	41 109	15 350	8 611 327	11 434 537	-
8608-0205-0112	3 211 438	47 320	17 780	9 745 738	13 004 495	-
8608-0205-0113	4 644 276	133 414	31 449	12 586 750	17 364 440	-
8608-0205-0114	5 935 469	213 728	53 053	16 460 695	22 609 892	-
8608-0205-0115	6 860 641	248 790	61 663	18 901 790	26 011 222	-
8608-0205-0116	7 841 900	287 276	71 046	21 406 312	29 535 488	-
8608-0205-0117	8 697 402	318 611	78 788	23 756 401	32 772 414	-
8608-0205-0118	9 622 575	353 673	87 399	26 197 506	36 173 754	-
8608-0205-0119	10 451 794	384 175	94 916	28 490 775	39 326 743	-
8608-0205-0120	12 299 243	454 283	112 130	33 357 310	46 110 836	-
8608-0205-0121	14 164 144	524 886	129 472	38 284 114	52 973 144	-
8608-0205-0122	14 884 294	532 646	132 084	41 647 491	57 064 431	-
8608-0205-0123	18 319 306	751 126	181 914	43 396 422	62 466 854	-
8608-0205-0124	19 943 644	815 278	197 556	47 230 681	67 989 603	-
8608-0205-0125	23 839 557	979 858	237 241	56 063 384	80 882 799	-
8608-0205-0126	27 704 045	1 141 856	276 352	64 931 997	93 777 898	-
8608-0205-0127	16 110 663	633 341	154 464	40 250 807	56 994 812	-

## Окончание таблицы 8608-0205-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0205-0128	17 802 115	701 130	170 952	44 398 820	62 902 065	-
8608-0205-0129	21 119 303	833 356	203 143	52 594 959	74 547 618	-
8608-0205-0130	24 511 195	969 329	236 214	60 909 869	86 390 394	-
8608-0205-0131	4 792 013	71 627	29 087	11 182 867	16 046 506	-
8608-0205-0132	5 340 404	79 713	32 475	12 286 306	17 706 423	-
8608-0205-0133	6 637 675	98 722	40 629	14 557 970	21 294 368	-
8608-0205-0134	8 194 409	121 584	50 355	17 432 530	25 748 522	-
8608-0205-0135	12 898 412	462 807	101 486	23 298 293	36 659 512	-
8608-0205-0136	12 552 984	570 676	136 459	26 082 826	39 206 486	-
8608-0205-0137	15 326 854	709 562	169 168	30 815 663	46 852 079	-
8608-0205-0138	16 884 098	784 503	186 925	33 716 653	51 385 253	-
8608-0205-0139	19 749 517	933 766	221 885	38 109 859	58 793 142	-
8608-0205-0140	24 216 123	1 173 541	277 839	44 309 795	69 699 460	-
8608-0205-0141	27 050 183	1 320 822	312 359	48 658 538	77 029 543	-

**Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м****Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м**Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0206-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0206-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.





[illegible]



Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0101	1 896 903	28 464	10 942	5 402 118	7 327 486	-
8608-0206-0102	2 197 646	32 877	12 696	6 164 621	8 395 144	-
8608-0206-0103	2 376 582	35 485	13 759	6 570 973	8 983 041	-
8608-0206-0104	2 651 746	39 521	15 366	7 260 786	9 952 052	-
8608-0206-0105	3 036 728	45 161	17 621	8 211 567	11 293 455	-
8608-0206-0106	3 364 015	49 987	19 501	9 113 473	12 527 476	-
8608-0206-0107	4 135 110	61 283	24 019	11 019 409	15 215 802	-
8608-0206-0108	7 086 013	234 869	52 908	15 521 861	22 842 742	-
8608-0206-0109	7 283 414	292 020	71 101	17 692 652	25 268 086	-
8608-0206-0110	9 314 390	386 926	93 619	21 545 283	31 246 599	-
8608-0206-0111	10 296 362	428 361	103 612	23 775 684	34 500 406	-
8608-0206-0112	11 229 608	477 426	115 376	26 169 752	37 876 786	-
8608-0206-0113	16 684 163	758 122	181 242	34 802 532	52 244 817	-
8608-0206-0114	19 398 454	885 331	211 503	40 150 722	60 434 508	-
8608-0206-0115	22 095 915	1 010 963	241 416	45 533 043	68 639 922	-
8608-0206-0116	24 660 381	1 129 927	269 619	50 484 944	76 275 252	-
8608-0206-0117	27 318 024	1 254 965	299 345	55 680 207	84 253 195	-
8608-0206-0118	30 038 996	1 380 684	329 316	61 195 623	92 615 302	-
8608-0206-0119	35 503 793	1 635 908	390 060	72 039 503	109 179 204	-
8608-0206-0120	40 998 977	1 892 646	451 161	82 935 566	125 827 190	-
8608-0206-0121	9 202 219	382 336	92 506	21 278 289	30 862 845	-
8608-0206-0122	10 178 378	423 447	102 424	23 502 193	34 104 018	-
8608-0206-0123	11 099 744	472 041	114 070	25 853 987	37 425 772	-
8608-0206-0124	16 517 324	750 594	179 444	34 443 570	51 711 488	-
8608-0206-0125	19 197 886	876 239	209 330	39 727 868	59 801 994	-
8608-0206-0126	20 705 451	934 805	223 696	43 723 701	65 363 958	-
8608-0206-0127	24 366 591	1 116 263	266 366	49 893 819	75 376 673	-
8608-0206-0128	26 994 843	1 238 742	295 530	55 125 026	83 358 611	-
8608-0206-0129	29 619 347	1 361 164	324 667	60 356 147	91 336 658	-
8608-0206-0130	34 945 178	1 610 072	383 902	70 909 418	107 464 668	-
8608-0206-0131	40 292 555	1 860 097	443 399	81 495 989	123 648 641	-
8608-0206-0132	1 447 434	21 589	8 048	4 486 022	5 955 046	-

## Продолжение таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0133	1 813 017	26 823	10 182	5 299 723	7 139 563	-
8608-0206-0134	1 935 905	28 611	10 865	5 654 877	7 619 393	-
8608-0206-0135	2 160 241	31 873	12 115	6 297 496	8 489 610	-
8608-0206-0136	2 493 528	36 700	13 994	7 176 849	9 707 076	-
8608-0206-0137	2 834 191	42 348	16 253	8 124 298	11 000 837	-
8608-0206-0138	3 491 167	52 039	20 024	9 964 888	13 508 093	-
8608-0206-0139	6 109 529	192 617	43 885	14 030 931	20 333 078	-
8608-0206-0140	6 292 233	242 183	59 394	16 126 027	22 660 443	-
8608-0206-0141	8 193 342	329 748	80 213	19 842 685	28 365 775	-
8608-0206-0142	9 114 551	367 693	89 401	22 014 180	31 496 424	-
8608-0206-0143	10 099 752	409 308	99 435	24 248 185	34 757 245	-
8608-0206-0144	10 973 831	445 662	108 210	26 305 015	37 724 508	-
8608-0206-0145	13 006 180	532 240	129 058	30 850 970	44 389 390	-
8608-0206-0146	14 680 521	598 452	145 200	35 033 113	50 312 086	-
8608-0206-0147	16 821 409	691 217	167 337	39 482 572	56 995 197	-
8608-0206-0148	20 346 048	875 735	211 003	46 426 549	67 648 333	-
8608-0206-0149	22 600 812	975 145	234 874	51 404 445	74 980 401	-
8608-0206-0150	27 004 772	1 170 266	281 691	61 045 432	89 220 470	-
8608-0206-0151	30 906 899	1 336 954	321 919	70 117 377	102 361 230	-
8608-0206-0152	8 097 856	325 881	79 274	19 612 038	28 035 776	-
8608-0206-0153	9 005 017	363 354	88 343	21 741 246	31 109 617	-
8608-0206-0154	9 979 937	404 500	98 266	23 954 907	34 339 344	-
8608-0206-0155	10 222 332	405 549	98 863	25 316 113	35 943 994	-
8608-0206-0156	12 869 088	526 780	127 729	30 511 827	43 907 695	-
8608-0206-0157	14 510 004	591 441	143 502	34 630 085	49 731 530	-
8608-0206-0158	16 623 926	683 015	165 354	39 022 866	56 329 807	-
8608-0206-0159	20 692 608	897 343	215 952	46 651 006	68 240 957	-
8608-0206-0160	22 287 778	961 458	231 583	50 703 612	73 952 848	-
8608-0206-0161	26 486 760	1 146 626	276 044	59 970 260	87 603 645	-
8608-0206-0162	30 373 103	1 313 874	316 360	68 900 149	100 587 126	-



## Окончание таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0163	4 818 045	80 863	33 079	6 045 590	10 944 498	-
8608-0206-0164	6 637 550	109 630	45 388	7 982 734	14 729 914	-
8608-0206-0165	7 886 989	130 185	53 909	9 598 232	17 615 406	-
8608-0206-0166	13 188 680	514 896	112 558	14 879 492	28 583 069	-
8608-0206-0167	12 778 024	631 559	150 720	16 705 227	30 114 810	-
8608-0206-0168	14 391 271	711 496	169 775	18 824 924	33 927 690	-
8608-0206-0169	15 866 442	786 437	187 532	20 696 796	37 349 675	-
8608-0206-0170	21 825 477	1 122 047	266 200	28 282 254	51 229 779	-
8608-0206-0171	26 744 688	1 383 273	327 675	34 405 530	62 533 491	-
8608-0206-0172	30 290 093	1 569 332	371 588	38 887 827	70 747 252	-

**12 Мангистауская область**

<b>Раздел 1</b>	<b>Тепловые сети</b>
<b>Подраздел 1</b>	<b>Строительные конструкции и работы</b>
<b>Группа 1</b>	<b>Каналы одноячейковые</b>

**Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080101-(0120-0138). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0120-0138): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер из монолитного бетона (нормы 86-080101-(0101-0103)(0120-0122)). Устройство камер со стенками из бетонных блоков (нормы 86-080101-(0104-0119)(0123-0138)). Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0105-0119)); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0120-0138)). 4. Кладка стен прямых и каналов. 5. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0101-0101 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.

8608-0101-0102 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.

8608-0101-0103 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.

8608-0101-0104 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 300 мм.

8608-0101-0105 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0106 - в сухих грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0107 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.

8608-0101-0108 - в сухих грунтах, марка канала КЛс180-120.

8608-0101-0109 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.

8608-0101-0110 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.

8608-0101-0111 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-120.

8608-0101-0112 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-150.

8608-0101-0113 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.

8608-0101-0114 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-120.

8608-0101-0115 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.  
 8608-0101-0116 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-150.  
 8608-0101-0117 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-120.  
 8608-0101-0118 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.  
 8608-0101-0119 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-150.  
 8608-0101-0120 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.  
 8608-0101-0121 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.  
 8608-0101-0122 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.  
 8608-0101-0123 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 300 мм.  
 8608-0101-0124 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.  
 8608-0101-0125 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.  
 8608-0101-0126 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.  
 8608-0101-0127 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс180-120.  
 8608-0101-0128 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.  
 8608-0101-0129 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.  
 8608-0101-0130 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-120.  
 8608-0101-0131 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-150.  
 8608-0101-0132 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.  
 8608-0101-0133 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-120.  
 8608-0101-0134 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.  
 8608-0101-0135 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-150.  
 8608-0101-0136 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-120.  
 8608-0101-0137 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.  
 8608-0101-0138 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-150.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0101	5 056 285	1 443 244	550 140	19 842 581	26 342 109	-
8608-0101-0102	6 250 452	2 126 715	805 120	31 925 242	40 302 409	-
8608-0101-0103	9 749 129	2 929 909	1 111 903	31 983 130	44 662 167	-
8608-0101-0104	13 176 575	4 201 016	1 586 905	50 210 270	67 587 862	-

## Продолжение таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0105	18 787 526	7 603 977	2 910 734	70 898 864	97 290 367	-
8608-0101-0106	18 615 966	7 531 889	2 881 902	83 405 962	109 553 816	-
8608-0101-0107	25 382 640	10 205 934	3 889 452	88 009 067	123 597 641	-
8608-0101-0108	24 260 553	9 275 747	3 557 040	101 615 837	135 152 137	-
8608-0101-0109	23 262 514	9 515 596	3 631 392	87 596 248	120 374 357	-
8608-0101-0110	25 376 590	10 064 953	3 833 713	93 891 653	129 333 196	-
8608-0101-0111	25 485 499	9 830 681	3 767 511	100 806 688	136 122 867	-
8608-0101-0112	25 738 991	10 628 439	4 071 196	111 557 100	147 924 530	-
8608-0101-0113	28 678 228	11 036 010	4 196 366	101 522 894	141 237 132	-
8608-0101-0114	29 747 638	11 169 173	4 249 906	129 529 932	170 446 743	-
8608-0101-0115	31 236 064	12 577 147	4 786 381	117 995 706	161 808 917	-
8608-0101-0116	31 296 607	12 518 371	4 772 559	142 088 743	185 903 722	-
8608-0101-0117	32 890 728	12 654 886	4 805 915	153 138 052	198 683 665	-
8608-0101-0118	33 591 428	14 517 295	5 511 728	132 631 186	180 739 909	-
8608-0101-0119	32 955 288	13 941 643	5 303 818	164 879 984	211 776 915	-
8608-0101-0120	14 147 615	14 369 984	8 021 197	31 365 231	59 882 830	-
8608-0101-0121	18 750 518	17 219 033	9 803 247	43 429 000	79 398 551	-
8608-0101-0122	21 697 490	23 206 088	13 327 925	43 700 471	88 604 049	-
8608-0101-0123	27 450 008	30 391 161	17 294 231	71 170 609	129 011 778	-
8608-0101-0124	32 192 519	46 008 352	26 404 299	101 770 367	179 971 238	-
8608-0101-0125	32 150 074	43 270 608	24 255 768	115 474 210	190 894 892	-
8608-0101-0126	39 580 293	53 651 463	30 677 740	121 382 464	214 614 220	-
8608-0101-0127	37 784 938	37 798 260	21 532 419	138 440 413	214 023 612	-
8608-0101-0128	49 362 864	50 425 333	28 597 212	143 626 935	243 415 133	-
8608-0101-0129	51 987 460	54 671 707	30 922 582	157 539 049	264 198 216	-
8608-0101-0130	48 710 963	44 287 509	25 373 834	166 317 480	259 315 952	-
8608-0101-0131	49 306 468	47 750 592	27 488 902	174 465 164	271 522 224	-
8608-0101-0132	52 177 139	54 147 745	30 491 914	165 544 099	271 868 983	-
8608-0101-0133	53 687 073	45 387 677	25 605 075	192 937 541	292 012 292	-
8608-0101-0134	53 287 375	59 941 179	33 940 722	174 781 477	288 010 030	-

## Окончание таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0135	55 462 621	51 413 075	29 512 106	201 186 348	308 062 044	-
8608-0101-0136	56 115 078	52 145 157	29 846 458	215 328 981	323 589 216	-
8608-0101-0137	63 092 114	56 098 651	32 228 222	190 067 721	309 258 487	-
8608-0101-0138	57 225 051	56 145 119	32 237 064	235 574 904	348 945 074	-

## Группа 2 Каналы двухячейковые

## Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080102-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмостки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0110-0118). 5. Кладка стен прямиков и каналов. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0102-0101 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.

8608-0102-0102 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-90.

8608-0102-0103 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.

8608-0102-0104 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-120.

8608-0102-0105 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.

8608-0102-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-120.

8608-0102-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-150.

8608-0102-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.  
 8608-0102-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс150-150.  
 8608-0102-0110 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.  
 8608-0102-0111 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-90.  
 8608-0102-0112 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.  
 8608-0102-0113 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-120.  
 8608-0102-0114 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.  
 8608-0102-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-120.  
 8608-0102-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-150.  
 8608-0102-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.  
 8608-0102-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс150-150.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0102-0101	21 970 761	8 439 223	3 219 435	79 819 051	110 229 035	-
8608-0102-0102	21 227 211	8 087 468	3 090 869	84 473 382	113 788 061	-
8608-0102-0103	23 910 275	9 978 937	3 803 624	94 161 124	128 050 336	-
8608-0102-0104	24 289 834	9 299 366	3 547 725	98 053 085	131 642 285	-
8608-0102-0105	29 604 938	11 995 605	4 545 514	114 879 517	156 480 059	-
8608-0102-0106	28 873 133	11 146 625	4 238 682	124 672 744	164 692 502	-
8608-0102-0107	30 244 291	12 666 625	4 828 861	138 485 802	181 396 717	-
8608-0102-0108	31 346 859	13 863 122	5 315 081	118 458 797	163 668 778	-
8608-0102-0109	32 858 768	13 326 987	5 115 483	128 317 466	174 503 221	-
8608-0102-0110	36 410 536	46 212 827	26 234 904	116 755 076	199 378 438	-
8608-0102-0111	38 968 952	48 668 944	28 433 899	124 968 638	212 606 535	-
8608-0102-0112	38 212 837	63 609 879	36 952 938	129 660 480	231 483 196	-
8608-0102-0113	40 709 737	36 540 675	20 917 609	137 115 157	214 365 570	-
8608-0102-0114	52 839 779	55 761 034	31 127 425	178 757 875	287 358 688	-
8608-0102-0115	53 204 104	50 636 852	29 041 790	192 103 965	295 944 921	-
8608-0102-0116	55 272 802	44 299 868	24 963 120	201 901 670	301 474 340	-
8608-0102-0117	55 928 356	48 403 698	27 557 517	178 891 057	283 223 111	-
8608-0102-0118	58 407 300	47 877 530	27 249 284	193 026 549	299 311 379	-

**Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые****Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080103-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080103-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмостки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций тоннеля: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080103-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080103-(0110-0118). 5. Кладка стен прямков и каналов. 6. Устройство узлов прохода вентиляционных шахт. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя тоннелей, камер, колодцев, вентиляционных шахт.

8608-0103-0101 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 210-180.  
8608-0103-0102 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 240-180.  
8608-0103-0103 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 300-180.  
8608-0103-0104 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-180.  
8608-0103-0105 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-210.  
8608-0103-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.  
8608-0103-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.  
8608-0103-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.  
8608-0103-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.  
8608-0103-0110 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 210-180.  
8608-0103-0111 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 240-180.  
8608-0103-0112 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 300-180.  
8608-0103-0113 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-180.  
8608-0103-0114 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-210.  
8608-0103-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.  
8608-0103-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.  
8608-0103-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.  
8608-0103-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0103-0101	26 625 311	12 221 644	4 716 543	123 084 555	161 931 511	-
8608-0103-0102	29 370 368	12 725 572	4 866 614	142 431 590	184 527 530	-
8608-0103-0103	41 313 479	17 181 669	6 511 412	210 699 100	269 194 248	-
8608-0103-0104	44 943 360	18 619 419	7 045 858	237 739 390	301 302 169	-
8608-0103-0105	44 353 590	19 026 061	7 231 928	236 481 897	299 861 549	-
8608-0103-0106	41 781 268	18 575 789	7 031 251	217 960 918	278 317 975	-
8608-0103-0107	45 740 100	19 569 666	7 369 806	241 045 386	306 355 153	-
8608-0103-0108	49 917 582	20 757 816	7 851 029	247 048 883	317 724 280	-
8608-0103-0109	56 377 963	22 720 040	8 572 936	282 824 251	361 922 254	-
8608-0103-0110	55 740 509	64 436 588	37 812 797	181 419 476	301 596 573	-
8608-0103-0111	56 942 905	68 698 891	40 137 219	209 146 196	334 787 991	-
8608-0103-0112	66 331 407	75 049 388	43 615 399	254 077 444	395 458 239	-
8608-0103-0113	72 030 423	81 325 172	47 163 040	292 437 745	445 793 340	-
8608-0103-0114	79 303 026	87 311 888	50 722 722	310 808 757	477 423 671	-
8608-0103-0115	64 959 160	78 823 106	45 807 680	260 244 860	404 027 125	-
8608-0103-0116	73 904 708	83 304 131	48 383 241	292 043 338	449 252 178	-
8608-0103-0117	81 576 851	93 119 376	54 250 988	324 888 526	499 584 752	-
8608-0103-0118	86 503 573	97 693 700	56 908 786	357 163 495	541 360 769	-

**Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные****Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании**Состав работ:

1. Забивка свай. 2. Устройство опалубки. 3. Устройство монолитного ростверка. 4. Устройство монолитной железобетонной опоры. 5. Укладка сборных железобетонных конструкций. 6. Устройство бетонных площадок и асфальтовой отмостки. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Установка закладных деталей. 9. Монтаж металлических площадок, ограждений, лестниц. 10. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0104-0101 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П-образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П-образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.



8608-0104-0103 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0104 - высотой 1,0 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.  
 8608-0104-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0104-0101	9 216 119	7 832 918	1 886 807	93 515 879	110 564 917	-
8608-0104-0102	10 367 172	10 102 940	2 408 524	124 086 511	144 556 623	-
8608-0104-0103	10 173 358	9 379 402	2 255 581	115 221 021	134 773 781	-
8608-0104-0104	11 362 341	11 349 075	2 715 302	137 439 129	160 150 545	-
8608-0104-0105	11 790 006	11 513 923	2 763 000	142 624 668	165 928 598	-
8608-0104-0106	11 079 250	9 852 472	2 378 698	117 173 272	138 104 994	-
8608-0104-0107	11 887 940	11 660 897	2 795 651	153 367 578	176 916 414	-

### Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути

#### Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути

##### Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Обратная засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 5. Монтаж металлоконструкций перехода, окраска. 6. Укладка стальных труб с пневматическим испытанием. 7. Защита наружных поверхностей от коррозии.

8608-0105-0101 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0102 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.  
 8608-0105-0103 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0104 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.

8608-0105-0105 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.  
 8608-0105-0106 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.  
 8608-0105-0107 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0108 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.  
 8608-0105-0109 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.  
 8608-0105-0110 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.

*Измеритель: переход*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0105-0101	2 004 340	1 459 447	488 168	16 269 968	19 733 755	-
8608-0105-0102	2 688 830	1 995 380	665 765	25 989 199	30 673 408	-
8608-0105-0103	2 671 103	2 057 175	692 871	23 535 738	28 264 016	-
8608-0105-0104	3 441 938	2 643 010	882 185	30 857 145	36 942 094	-
8608-0105-0105	4 024 436	3 444 915	1 091 355	35 206 627	42 675 978	-
8608-0105-0106	4 878 362	4 478 548	1 378 940	48 025 853	57 382 764	-
8608-0105-0107	3 446 728	2 681 028	900 090	31 045 930	37 173 687	-
8608-0105-0108	4 126 958	3 350 910	1 109 630	36 379 332	43 857 200	-
8608-0105-0109	6 430 916	5 445 483	1 722 046	47 841 737	59 718 135	-
8608-0105-0110	6 467 507	5 952 729	1 821 850	60 729 285	73 149 520	-

#### **Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай**

**Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай**

##### Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Забивка свай. 3. Устройство высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.



8608-0106-0122 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0123 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0124 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0125 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0126 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0127 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0128 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0129 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0130 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0131 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0132 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0133 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0134 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0135 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0136 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0137 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0138 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0139 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0140 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

**Измеритель: км трассы**

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0101	3 740 846	3 731 987	957 743	25 338 700	32 811 533	-
8608-0106-0102	7 769 481	4 104 583	1 126 912	26 256 670	38 130 734	-
8608-0106-0103	6 753 218	5 039 030	1 349 237	49 546 697	61 338 945	-
8608-0106-0104	5 314 401	3 788 128	1 046 008	26 576 636	35 679 164	-
8608-0106-0105	9 168 818	5 963 589	1 639 715	34 803 841	49 936 248	-
8608-0106-0106	7 407 031	5 126 836	1 457 104	24 924 132	37 457 999	-
8608-0106-0107	9 857 880	7 383 260	1 934 231	82 880 262	100 121 403	-

## Продолжение таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0108	7 757 976	5 976 192	1 596 503	52 372 267	66 106 436	-
8608-0106-0109	11 191 987	8 161 344	2 255 822	41 929 844	61 283 175	-
8608-0106-0110	9 585 792	7 142 821	2 001 161	32 448 557	49 177 170	-
8608-0106-0111	11 154 966	8 985 323	2 386 907	67 922 523	88 062 813	-
8608-0106-0112	9 445 001	7 728 313	2 075 695	51 824 698	68 998 012	-
8608-0106-0113	12 383 576	9 601 657	2 631 411	57 042 994	79 028 227	-
8608-0106-0114	11 842 314	8 802 473	2 446 075	29 677 535	50 322 322	-
8608-0106-0115	19 407 550	13 830 817	3 598 706	132 003 997	165 242 364	-
8608-0106-0116	13 256 693	9 487 222	2 563 316	86 188 698	108 932 613	-
8608-0106-0117	18 490 618	12 454 613	3 421 347	108 124 964	139 070 195	-
8608-0106-0118	14 723 021	9 614 787	2 750 599	79 958 426	104 296 233	-
8608-0106-0119	17 195 692	12 522 020	3 252 758	117 160 833	146 878 545	-
8608-0106-0120	17 717 077	13 746 863	3 628 531	53 779 142	85 243 082	-
8608-0106-0121	6 321 973	4 567 909	1 227 745	35 501 710	46 391 592	-
8608-0106-0122	9 523 608	5 793 608	1 683 196	43 650 908	58 968 125	-
8608-0106-0123	10 176 313	7 683 243	1 998 101	69 180 428	87 039 984	-
8608-0106-0124	7 516 566	5 124 127	1 380 718	39 993 259	52 633 951	-
8608-0106-0125	14 749 505	10 020 550	2 744 247	38 516 680	63 286 736	-
8608-0106-0126	12 020 830	7 504 376	2 134 418	43 694 588	63 219 794	-
8608-0106-0127	13 154 033	9 362 523	2 476 351	82 596 543	105 113 100	-
8608-0106-0128	12 177 845	9 072 810	2 386 689	77 280 462	98 531 118	-
8608-0106-0129	15 118 372	10 247 421	2 838 539	72 626 732	97 992 525	-
8608-0106-0130	14 437 018	10 397 617	2 873 116	74 306 846	99 141 481	-
8608-0106-0131	19 547 504	14 085 040	3 681 745	112 536 031	146 168 576	-
8608-0106-0132	14 391 435	10 062 570	2 748 353	89 397 292	113 851 297	-
8608-0106-0133	19 276 555	14 764 586	3 980 821	59 463 218	93 504 359	-
8608-0106-0134	15 189 055	11 148 602	3 107 299	78 321 724	104 659 381	-
8608-0106-0135	22 442 279	16 667 748	4 316 360	148 041 507	187 151 534	-
8608-0106-0136	20 767 892	16 213 301	4 176 613	133 979 629	170 960 823	-
8608-0106-0137	27 138 149	19 997 989	5 521 226	151 199 032	198 335 171	-
8608-0106-0138	25 839 648	19 548 350	5 385 933	137 665 656	183 053 655	-

## Окончание таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0139	21 830 350	16 874 745	4 515 637	141 510 695	180 215 790	-
8608-0106-0140	28 153 295	20 017 506	5 321 272	152 148 044	200 318 845	-

## Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай

Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство буронабивных свай. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0107-0101 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0103 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0104 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0107-0108 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0107-0109 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0107-0110 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0107-0111 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0107-0112 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0107-0113 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0107-0114 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0107-0115 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0107-0116 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0107-0117 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0107-0118 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0107-0101	4 514 489	2 751 660	1 056 338	9 733 364	16 999 513	-
8608-0107-0102	6 993 991	4 217 784	1 631 215	13 576 480	24 788 255	-
8608-0107-0103	7 106 996	4 373 508	1 665 886	16 421 485	27 901 989	-
8608-0107-0104	8 938 353	5 896 799	2 213 724	23 519 523	38 354 675	-
8608-0107-0105	7 661 395	4 790 365	1 789 666	20 469 820	32 921 580	-
8608-0107-0106	9 946 382	6 877 540	2 606 849	28 467 268	45 291 189	-
8608-0107-0107	13 364 675	8 449 301	3 131 182	38 609 631	60 423 607	-
8608-0107-0108	10 750 957	6 288 995	2 332 407	30 591 452	47 631 405	-
8608-0107-0109	14 571 255	9 994 197	3 725 742	40 028 721	64 594 174	-
8608-0107-0110	11 706 169	8 171 684	3 089 107	31 506 327	51 384 179	-
8608-0107-0111	19 355 147	11 949 502	4 347 550	61 373 642	92 678 291	-
8608-0107-0112	13 627 395	8 159 994	2 998 339	41 525 444	63 312 834	-
8608-0107-0113	19 402 658	13 799 087	5 127 369	57 606 908	90 808 653	-
8608-0107-0114	14 583 924	10 331 626	3 854 436	47 427 598	72 343 148	-
8608-0107-0115	22 258 489	13 446 805	4 860 882	75 221 684	110 926 979	-
8608-0107-0116	15 505 773	9 101 795	3 305 620	54 425 780	79 033 348	-
8608-0107-0117	21 687 451	15 063 576	5 533 283	74 295 300	111 046 328	-
8608-0107-0118	16 371 817	11 659 751	4 334 290	54 953 595	82 985 163	-

**Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м****Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Установка промежуточных опор на сборных железобетонных фундаментах. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0108-0101 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0102 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0103 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0104 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0105 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0106 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0107 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0108 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0109 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0110 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0111 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0112 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0108-0101	6 640 816	3 821 411	1 499 933	34 972 183	45 434 409	-
8608-0108-0102	9 326 760	4 982 071	1 844 552	35 198 876	49 507 708	-
8608-0108-0103	7 383 194	4 381 549	1 700 314	37 171 040	48 935 782	-
8608-0108-0104	11 510 595	6 590 884	2 378 109	44 930 157	63 031 637	-



## Окончание таблицы 8608-0108-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0108-0105	8 211 636	4 961 407	1 894 118	44 006 989	57 180 033	-
8608-0108-0106	13 587 805	7 937 752	2 754 121	51 997 829	73 523 386	-
8608-0108-0107	10 982 942	6 846 538	2 500 961	50 573 260	68 402 740	-
8608-0108-0108	15 427 631	8 891 693	3 037 444	54 965 117	79 284 442	-
8608-0108-0109	17 086 679	9 474 974	3 328 083	40 245 577	66 807 229	-
8608-0108-0110	20 682 693	11 784 683	4 057 223	20 050 647	52 518 024	-
8608-0108-0111	17 186 137	10 554 799	3 786 650	28 776 665	56 517 602	-
8608-0108-0112	23 074 638	13 000 267	4 524 436	16 716 314	52 791 219	-

## Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6,6;7,2;7,8;8,4 м

## Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2 Устройство бетонной подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Установка сборных железобетонных фундаментов и опор. 5. Устройство бетонных площадок. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 7. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 8. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0109-0101 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0102 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0103 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0104 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0105 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0106 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0107 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.

8608-0109-0108 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0109 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0110 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0111 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0112 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0113 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0114 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0115 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0116 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90т, неподвижные.  
 8608-0109-0117 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0118 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0109-0101	245 521	141 576	54 984	681 972	1 069 069	-
8608-0109-0102	252 818	145 971	56 280	744 073	1 142 862	-
8608-0109-0103	260 634	131 789	51 822	761 609	1 154 032	-
8608-0109-0104	258 255	133 355	52 284	836 396	1 228 007	-
8608-0109-0105	307 848	160 037	60 391	941 763	1 409 648	-
8608-0109-0106	309 569	161 600	60 875	968 886	1 440 055	-
8608-0109-0107	574 074	241 936	86 857	1 777 014	2 593 025	-
8608-0109-0108	590 209	242 854	87 349	1 787 841	2 620 905	-
8608-0109-0109	629 343	253 864	89 769	1 527 226	2 410 433	-
8608-0109-0110	676 294	267 233	93 262	2 036 371	2 979 898	-
8608-0109-0111	724 816	281 637	96 530	2 436 978	3 443 430	-
8608-0109-0112	828 140	320 972	107 775	2 412 305	3 561 416	-
8608-0109-0113	977 518	432 347	152 195	4 435 030	5 844 895	-
8608-0109-0114	1 051 404	469 406	162 221	4 729 256	6 250 067	-
8608-0109-0115	1 013 397	453 808	156 716	4 315 676	5 782 880	-
8608-0109-0116	1 093 703	476 890	163 748	4 487 678	6 058 271	-
8608-0109-0117	1 121 941	485 679	167 073	4 183 716	5 791 336	-
8608-0109-0118	1 146 496	490 230	168 646	4 795 798	6 432 525	-

**Подраздел 2 Прокладка трубопроводов**  
**Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов**

**Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов**

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d500-700 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и переключки. 5. Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0128-0138;0144-0148). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0201-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.  
8608-0201-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.  
8608-0201-0103 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80мм.  
8608-0201-0104 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100мм.  
8608-0201-0105 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125мм.  
8608-0201-0106 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150мм.  
8608-0201-0107 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200мм.  
8608-0201-0108 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250мм.  
8608-0201-0109 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300мм.  
8608-0201-0110 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.  
8608-0201-0111 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.  
8608-0201-0112 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80мм.  
8608-0201-0113 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100мм.  
8608-0201-0114 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.  
8608-0201-0115 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
8608-0201-0116 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
8608-0201-0117 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
8608-0201-0118 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
8608-0201-0119 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 50мм.  
8608-0201-0120 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 70мм.  
8608-0201-0121 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 80мм.

8608-0201-0122 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0201-0123 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0201-0124 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0201-0125 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0201-0126 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0201-0127 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0201-0128 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0201-0129 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0201-0130 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0201-0131 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0201-0132 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0201-0133 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0201-0134 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0201-0135 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0201-0136 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0201-0137 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0201-0138 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0201-0139 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0201-0140 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0201-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0201-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0201-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0201-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0201-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0201-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0201-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0201-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих- строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0201-0101	629 576	420 534	151 972	1 522 143	2 572 253	-

## Продолжение таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0201-0102	641 460	428 728	156 509	2 050 494	3 120 682	-
8608-0201-0103	669 703	437 819	158 174	2 693 107	3 800 628	-
8608-0201-0104	758 336	525 347	183 478	2 993 207	4 276 890	-
8608-0201-0105	884 586	770 248	277 486	3 865 782	5 520 616	-
8608-0201-0106	1 038 565	818 055	281 816	5 153 738	7 010 359	-
8608-0201-0107	1 222 131	983 693	342 087	9 735 039	11 940 863	-
8608-0201-0108	1 562 789	1 244 438	428 207	12 493 661	15 300 888	-
8608-0201-0109	1 702 796	1 376 871	476 357	15 603 717	18 683 384	-
8608-0201-0110	666 813	422 134	152 168	1 744 744	2 833 690	-
8608-0201-0111	677 705	430 184	156 184	2 272 681	3 380 570	-
8608-0201-0112	697 053	438 904	157 850	2 906 794	4 042 751	-
8608-0201-0113	790 338	526 803	183 154	3 240 540	4 557 682	-
8608-0201-0114	949 967	651 550	228 455	4 129 508	5 731 025	-
8608-0201-0115	1 162 354	833 919	281 526	5 461 210	7 457 484	-
8608-0201-0116	1 276 860	965 726	332 040	9 516 531	11 759 117	-
8608-0201-0117	1 631 535	1 222 295	417 008	12 244 794	15 098 624	-
8608-0201-0118	1 735 979	1 428 584	496 543	15 232 475	18 397 038	-
8608-0201-0119	671 271	420 975	149 615	1 764 044	2 856 289	-
8608-0201-0120	678 597	426 334	151 788	2 240 772	3 345 702	-
8608-0201-0121	695 983	432 863	152 744	2 838 020	3 966 866	-
8608-0201-0122	789 248	459 313	154 704	3 087 788	4 336 349	-
8608-0201-0123	956 144	638 769	218 183	3 883 975	5 478 888	-
8608-0201-0124	1 122 439	805 786	268 984	4 992 466	6 920 691	-
8608-0201-0125	1 238 263	951 761	323 849	8 818 075	11 008 098	-
8608-0201-0126	1 541 464	1 189 158	402 844	10 950 080	13 680 702	-
8608-0201-0127	1 632 493	1 388 784	478 834	13 424 057	16 445 334	-
8608-0201-0128	2 995 395	2 648 724	961 181	15 415 354	21 059 474	-
8608-0201-0129	3 351 820	2 728 179	939 417	17 901 383	23 981 383	-
8608-0201-0130	3 989 918	3 575 652	1 145 743	25 508 677	33 074 247	-
8608-0201-0131	3 960 691	3 509 207	1 125 463	25 094 211	32 564 108	-

## Окончание таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0201-0132	4 202 826	3 538 300	1 167 643	29 898 937	37 640 064	-
8608-0201-0133	4 752 265	4 019 223	1 320 100	45 060 485	53 831 973	-
8608-0201-0134	5 316 639	4 881 027	1 436 161	65 393 768	75 591 434	-
8608-0201-0135	6 281 531	5 632 394	1 638 784	90 489 578	102 403 502	-
8608-0201-0136	6 845 537	6 473 538	1 783 669	100 881 230	114 200 304	-
8608-0201-0137	8 266 956	10 688 307	2 324 095	129 866 070	148 821 333	-
8608-0201-0138	8 494 344	11 182 942	2 254 393	153 780 094	173 457 380	-
8608-0201-0139	790 338	526 803	183 154	3 240 540	4 557 682	-
8608-0201-0140	1 162 354	833 919	281 526	5 461 210	7 457 484	-
8608-0201-0141	1 276 860	965 726	332 040	9 516 531	11 759 117	-
8608-0201-0142	1 631 535	1 222 295	417 008	12 244 794	15 098 624	-
8608-0201-0143	1 735 979	1 428 584	496 543	15 232 475	18 397 038	-
8608-0201-0144	3 100 503	2 662 124	971 599	19 122 470	24 885 098	-
8608-0201-0145	3 486 432	2 750 892	952 782	22 029 639	28 266 964	-
8608-0201-0146	4 090 508	3 530 617	1 140 032	23 604 448	31 225 574	-
8608-0201-0147	4 376 902	3 542 833	1 179 107	28 010 392	35 930 127	-
8608-0201-0148	4 941 090	4 029 442	1 335 750	42 815 821	51 786 353	-

## Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов

## Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d 450-1400 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5. Установка контрольно-измерительных

[illegible]

8608-0202-0132 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0202-0133 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0202-0134 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0202-0135 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0202-0136 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0202-0137 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0202-0138 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0202-0139 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0202-0140 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0202-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0202-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0202-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0202-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0202-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0202-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0202-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0202-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0202-0149 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0202-0150 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0101	629 576	420 534	151 972	1 522 143	2 572 253	-
8608-0202-0102	641 460	428 728	156 509	2 050 494	3 120 682	-
8608-0202-0103	669 703	437 819	158 174	2 693 107	3 800 628	-
8608-0202-0104	758 336	525 347	183 478	2 993 207	4 276 890	-
8608-0202-0105	884 586	770 248	277 486	3 865 782	5 520 616	-
8608-0202-0106	1 038 565	818 055	281 816	5 153 738	7 010 359	-
8608-0202-0107	1 173 093	957 779	332 471	9 252 211	11 383 083	-
8608-0202-0108	1 499 503	1 213 592	417 882	11 978 615	14 691 710	-
8608-0202-0109	1 632 471	1 344 332	465 500	14 888 810	17 865 613	-
8608-0202-0110	652 324	290 304	105 074	1 757 883	2 700 512	-



## Продолжение таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0111	663 217	299 562	109 611	2 285 200	3 247 979	-
8608-0202-0112	676 769	306 596	111 265	2 909 358	3 892 723	-
8608-0202-0113	709 150	376 683	136 546	3 219 279	4 305 112	-
8608-0202-0114	837 779	526 898	198 269	4 091 828	5 456 505	-
8608-0202-0115	994 369	570 358	202 912	5 401 244	6 965 970	-
8608-0202-0116	1 117 348	660 692	238 565	9 606 579	11 384 620	-
8608-0202-0117	1 433 125	865 884	309 037	12 306 441	14 605 449	-
8608-0202-0118	1 619 198	946 647	334 987	15 541 207	18 107 052	-
8608-0202-0119	2 883 407	2 051 690	774 489	19 432 223	24 367 321	-
8608-0202-0120	3 235 243	2 127 735	752 283	22 110 094	27 473 072	-
8608-0202-0121	3 851 710	2 575 263	897 684	23 893 843	30 320 816	-
8608-0202-0122	3 820 547	2 505 150	874 712	23 861 752	30 187 449	-
8608-0202-0123	4 106 940	2 516 105	914 008	28 288 329	34 911 375	-
8608-0202-0124	4 636 756	2 818 889	1 023 739	43 503 721	50 959 367	-
8608-0202-0125	5 719 184	3 939 174	1 308 348	63 626 816	73 285 174	-
8608-0202-0126	6 900 266	4 610 031	1 504 942	88 029 408	99 539 705	-
8608-0202-0127	7 694 226	5 462 928	1 639 267	98 209 472	111 366 627	-
8608-0202-0128	9 492 088	8 107 145	2 106 583	125 958 795	143 558 028	-
8608-0202-0129	10 471 503	10 194 330	2 198 908	148 305 771	168 971 604	-
8608-0202-0130	2 778 296	2 038 290	764 071	15 725 107	20 541 693	-
8608-0202-0131	3 100 631	2 105 009	738 911	17 981 839	23 187 478	-
8608-0202-0132	3 720 786	2 554 700	882 781	25 756 259	32 031 744	-
8608-0202-0133	3 690 729	2 483 740	860 143	25 351 514	31 525 983	-
8608-0202-0134	3 932 867	2 511 572	902 543	30 176 875	36 621 314	-
8608-0202-0135	4 447 562	2 808 670	1 008 089	45 748 386	53 004 618	-
8608-0202-0136	5 012 556	3 128 140	1 061 973	66 281 395	74 422 092	-
8608-0202-0137	5 960 564	3 602 954	1 202 457	91 391 008	100 954 526	-
8608-0202-0138	6 560 823	4 149 908	1 292 209	101 997 177	112 707 908	-
8608-0202-0139	7 869 496	5 632 054	1 625 738	131 086 929	144 588 479	-
8608-0202-0140	8 097 711	6 137 200	1 557 488	154 998 396	169 233 307	-

## Окончание таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0141	709 150	376 683	136 546	3 219 279	4 305 112	-
8608-0202-0142	994 369	570 358	202 912	5 401 244	6 965 970	-
8608-0202-0143	1 117 348	660 692	238 565	9 606 579	11 384 620	-
8608-0202-0144	1 433 125	865 884	309 037	12 306 441	14 605 449	-
8608-0202-0145	1 678 367	1 015 659	360 930	16 158 723	18 852 749	-
8608-0202-0146	3 082 008	2 118 275	787 225	20 288 117	25 488 400	-
8608-0202-0147	3 324 762	2 185 756	774 044	22 886 368	28 396 886	-
8608-0202-0148	3 892 536	2 543 432	889 155	25 399 606	31 835 575	-
8608-0202-0149	4 340 907	2 609 449	934 812	30 183 861	37 134 217	-
8608-0202-0150	4 994 861	2 913 285	1 033 179	44 854 675	52 762 821	-

## Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке

## Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке

Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0203-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0203-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

8608-0203-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.

8608-0203-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.

8608-0203-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.

8608-0203-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.

8608-0203-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.

8608-0203-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.

8608-0203-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.

8608-0203-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0203-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0203-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0203-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0203-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0203-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0203-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0203-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0203-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0203-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0203-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0203-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0203-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0203-0127 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0203-0128 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0129 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0130 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0131 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0132 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0203-0133 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0203-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0203-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0203-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0101	467 540	236 181	115 009	322 901	1 026 622	-

## Продолжение таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0102	665 342	336 347	163 786	459 519	1 461 209	-
8608-0203-0103	827 170	419 219	204 146	571 322	1 817 711	-
8608-0203-0104	1 007 000	509 475	248 093	695 500	2 211 975	-
8608-0203-0105	1 240 762	628 197	305 908	856 966	2 725 925	-
8608-0203-0106	1 464 255	741 257	360 963	1 011 323	3 216 835	-
8608-0203-0107	2 039 675	1 033 107	503 085	1 408 769	4 481 551	-
8608-0203-0108	2 543 175	1 287 845	627 132	1 756 519	5 587 538	-
8608-0203-0109	3 028 687	1 533 936	746 970	2 091 860	6 654 483	-
8608-0203-0110	983 892	496 734	241 884	679 505	2 160 131	-
8608-0203-0111	1 212 519	612 625	298 319	837 418	2 662 562	-
8608-0203-0112	1 430 877	722 853	351 994	988 221	3 141 951	-
8608-0203-0113	1 993 459	1 007 625	490 667	1 376 782	4 377 866	-
8608-0203-0114	2 486 689	1 256 700	611 953	1 717 421	5 460 811	-
8608-0203-0115	2 961 931	1 497 128	729 032	2 045 655	6 504 715	-
8608-0203-0116	3 411 498	1 723 400	839 211	2 356 116	7 491 014	-
8608-0203-0117	3 881 606	1 960 997	954 909	2 680 794	8 523 397	-
8608-0203-0118	4 336 293	2 191 363	1 067 089	2 994 841	9 522 497	-
8608-0203-0119	4 829 523	2 440 438	1 188 376	3 335 483	10 605 444	-
8608-0203-0120	5 623 303	2 366 138	1 142 522	3 942 879	11 932 321	-
8608-0203-0121	6 428 342	2 705 700	1 306 488	4 507 433	13 641 475	-
8608-0203-0122	7 331 857	3 086 319	1 490 278	5 140 996	15 559 173	-
8608-0203-0123	8 390 604	3 478 091	1 679 090	5 902 007	17 770 701	-
8608-0203-0124	9 100 005	3 840 253	1 854 376	6 381 811	19 322 069	-
8608-0203-0125	10 734 531	4 581 381	2 212 518	7 533 451	22 849 363	-
8608-0203-0126	12 367 868	5 332 537	2 575 556	8 685 355	26 385 761	-
8608-0203-0127	251 740	451 957	221 820	351 589	1 055 285	-
8608-0203-0128	366 046	657 620	322 760	511 249	1 534 916	-
8608-0203-0129	509 890	916 603	449 869	712 175	2 138 668	-
8608-0203-0130	635 760	1 142 581	560 779	887 969	2 666 311	-
8608-0203-0131	757 131	1 360 940	667 949	1 057 496	3 175 567	-

## Окончание таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0132	874 232	1 569 182	770 147	1 225 735	3 669 148	-
8608-0203-0133	992 820	1 783 699	875 439	1 386 653	4 163 171	-
8608-0203-0134	1 234 278	2 217 879	1 088 534	1 723 907	5 176 064	-
8608-0203-0135	1 286 379	2 096 729	1 021 209	2 039 211	5 422 319	-
8608-0203-0136	1 469 839	2 396 546	1 167 235	2 330 162	6 196 547	-

## Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке

## Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке

Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0204-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.  
 8608-0204-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.  
 8608-0204-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.  
 8608-0204-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0204-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0204-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0204-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0204-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0204-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0204-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0204-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0204-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0204-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.

8608-0204-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0204-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0204-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0204-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0204-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0204-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0204-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0204-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0204-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0204-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0204-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0204-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0204-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0204-0127 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0204-0128 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0204-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0204-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0204-0131 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0204-0101	467 540	236 181	115 009	322 901	1 026 622	-
8608-0204-0102	665 342	336 347	163 786	459 519	1 461 209	-
8608-0204-0103	827 170	419 219	204 146	571 322	1 817 711	-
8608-0204-0104	1 007 000	509 475	248 093	695 500	2 211 975	-
8608-0204-0105	1 240 762	628 197	305 908	856 966	2 725 925	-
8608-0204-0106	1 464 255	741 257	360 963	1 011 323	3 216 835	-
8608-0204-0107	2 039 675	1 033 107	503 085	1 408 769	4 481 551	-
8608-0204-0108	2 543 175	1 287 845	627 132	1 756 519	5 587 538	-
8608-0204-0109	3 028 687	1 533 936	746 970	2 091 860	6 654 483	-
8608-0204-0110	3 493 660	1 768 701	861 289	2 412 984	7 675 345	-
8608-0204-0111	3 971 470	2 010 545	979 057	2 742 994	8 725 009	-

## Окончание таблицы 8608-0204-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0204-0112	4 050 376	2 217 661	1 080 924	2 748 138	9 016 175	-
8608-0204-0113	4 937 360	2 499 896	1 217 353	3 410 123	10 847 378	-
8608-0204-0114	5 766 534	2 432 009	1 174 358	4 043 894	12 242 438	-
8608-0204-0115	6 589 163	2 779 660	1 342 234	4 620 851	13 989 674	-
8608-0204-0116	7 505 242	3 166 058	1 528 816	5 263 274	15 934 574	-
8608-0204-0117	8 418 808	3 551 300	1 714 839	5 903 935	17 874 043	-
8608-0204-0118	9 308 570	3 936 170	1 900 734	6 528 905	19 773 645	-
8608-0204-0119	10 990 839	4 699 255	2 269 487	7 714 181	23 404 275	-
8608-0204-0120	12 649 305	5 461 968	2 638 111	8 883 807	26 995 079	-
8608-0204-0121	3 411 498	1 723 400	839 211	2 356 116	7 491 014	-
8608-0204-0122	3 881 606	1 960 997	954 909	2 680 794	8 523 397	-
8608-0204-0123	4 336 293	2 191 363	1 067 089	2 994 841	9 522 497	-
8608-0204-0124	4 829 523	2 440 438	1 188 376	3 335 483	10 605 444	-
8608-0204-0125	5 623 303	2 366 138	1 142 522	3 942 879	11 932 321	-
8608-0204-0126	6 428 342	2 705 700	1 306 488	4 507 433	13 641 475	-
8608-0204-0127	7 331 857	3 086 319	1 490 278	5 140 996	15 559 173	-
8608-0204-0128	8 390 604	3 478 091	1 679 090	5 902 007	17 770 701	-
8608-0204-0129	9 100 005	3 840 253	1 854 376	6 381 811	19 322 069	-
8608-0204-0130	10 734 531	4 581 381	2 212 518	7 533 451	22 849 363	-
8608-0204-0131	12 367 868	5 332 537	2 575 556	8 685 355	26 385 761	-

## Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах

## Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах

Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

[illegible]



[illegible]

8608-0205-0139 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.

8608-0205-0140 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.

8608-0205-0141 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0205-0101	2 214 055	28 064	12 158	5 472 345	7 714 465	-
8608-0205-0102	2 696 260	34 624	15 231	6 435 744	9 166 628	-
8608-0205-0103	2 878 431	36 931	16 252	6 865 742	9 781 104	-
8608-0205-0104	3 211 045	41 141	18 118	7 645 185	10 897 371	-
8608-0205-0105	3 701 394	47 338	20 902	8 735 147	12 483 879	-
8608-0205-0106	4 270 080	54 503	24 199	9 877 717	14 202 300	-
8608-0205-0107	6 181 632	137 014	42 833	12 836 336	19 154 981	-
8608-0205-0108	7 905 457	220 943	72 269	16 816 308	24 942 708	-
8608-0205-0109	9 135 907	257 021	83 985	19 308 339	28 701 266	-
8608-0205-0110	3 175 208	40 688	17 916	7 544 449	10 760 345	-
8608-0205-0111	3 658 462	46 794	20 662	8 612 294	12 317 551	-
8608-0205-0112	4 223 040	53 908	23 933	9 746 756	14 023 705	-
8608-0205-0113	6 108 729	135 408	42 332	12 683 068	18 927 205	-
8608-0205-0114	7 810 732	218 319	71 411	16 610 955	24 640 006	-
8608-0205-0115	9 028 206	254 007	83 001	19 077 510	28 359 724	-
8608-0205-0116	10 319 485	293 086	95 630	21 610 549	32 223 121	-
8608-0205-0117	11 445 276	325 048	106 051	23 982 909	35 753 233	-
8608-0205-0118	12 662 750	360 736	117 642	26 449 475	39 472 961	-
8608-0205-0119	13 753 954	391 824	127 760	28 764 472	42 910 250	-
8608-0205-0120	16 185 091	463 179	150 930	33 681 959	50 330 229	-
8608-0205-0121	18 639 192	535 048	174 273	38 660 000	57 834 240	-
8608-0205-0122	19 586 868	544 100	177 789	42 020 712	62 151 680	-
8608-0205-0123	24 107 145	761 088	244 862	43 967 700	68 835 933	-
8608-0205-0124	26 244 679	826 227	265 917	47 849 624	74 920 531	-
8608-0205-0125	31 371 476	992 712	319 334	56 809 382	89 173 570	-
8608-0205-0126	36 456 917	1 156 655	371 978	65 802 555	103 416 127	-
8608-0205-0127	21 200 699	643 282	207 914	40 721 299	62 565 280	-
8608-0205-0128	23 426 551	712 056	230 107	44 920 180	69 058 787	-

## Окончание таблицы 8608-0205-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0205-0129	27 791 778	846 246	273 437	53 215 237	81 853 260	-
8608-0205-0130	32 255 312	984 194	317 952	61 632 195	94 871 701	-
8608-0205-0131	6 303 187	82 474	39 153	11 183 738	17 569 399	-
8608-0205-0132	7 024 514	91 826	43 713	12 287 201	19 403 542	-
8608-0205-0133	8 730 884	113 889	54 688	14 558 884	23 403 657	-
8608-0205-0134	10 778 537	140 391	67 780	17 433 481	28 352 409	-
8608-0205-0135	16 961 412	460 193	136 604	23 697 576	41 119 181	-
8608-0205-0136	16 511 243	575 642	183 678	26 536 034	43 622 919	-
8608-0205-0137	20 159 782	715 038	227 705	31 383 972	52 258 793	-
8608-0205-0138	22 208 062	790 406	251 607	34 346 037	57 344 504	-
8608-0205-0139	25 977 017	939 946	298 664	38 864 931	65 781 894	-
8608-0205-0140	31 852 052	1 179 870	373 980	45 269 127	78 301 048	-
8608-0205-0141	35 579 759	1 327 455	420 445	49 741 782	86 648 996	-

## Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м

## Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м

Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0206-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0206-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.





[illegible]



*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0101	2 495 722	32 527	14 728	5 402 876	7 931 126	-
8608-0206-0102	2 891 404	37 593	17 089	6 165 410	9 094 406	-
8608-0206-0103	3 126 826	40 598	18 520	6 571 776	9 739 200	-
8608-0206-0104	3 488 855	45 231	20 683	7 261 616	10 795 703	-
8608-0206-0105	3 995 369	51 711	23 719	8 212 434	12 259 514	-
8608-0206-0106	4 425 975	57 236	26 249	9 114 382	13 597 594	-
8608-0206-0107	5 440 491	70 214	32 331	11 020 393	16 531 098	-
8608-0206-0108	9 318 107	235 312	71 216	15 712 465	25 265 884	-
8608-0206-0109	9 584 551	296 346	95 705	17 911 882	27 792 780	-
8608-0206-0110	12 257 198	391 838	126 014	21 841 412	34 490 447	-
8608-0206-0111	13 549 415	433 755	139 465	24 103 781	38 086 951	-
8608-0206-0112	14 770 575	483 294	155 300	26 536 414	41 790 283	-
8608-0206-0113	21 945 083	764 680	243 958	35 404 431	58 114 194	-
8608-0206-0114	25 515 256	892 779	284 689	40 855 074	67 263 108	-
8608-0206-0115	29 063 291	1 019 330	324 954	46 338 289	76 420 910	-
8608-0206-0116	32 436 394	1 139 148	362 915	51 385 953	84 961 495	-
8608-0206-0117	35 932 057	1 265 036	402 928	56 682 096	93 879 189	-
8608-0206-0118	39 511 017	1 391 725	443 269	62 298 105	103 200 847	-
8608-0206-0119	46 698 997	1 648 779	525 033	73 347 212	121 694 989	-
8608-0206-0120	53 926 945	1 907 354	607 277	84 449 756	140 284 055	-
8608-0206-0121	12 109 587	387 186	124 516	21 570 934	34 067 708	-
8608-0206-0122	13 394 156	428 780	137 866	23 826 524	37 649 460	-
8608-0206-0123	14 599 762	477 836	153 542	26 216 568	41 294 166	-
8608-0206-0124	21 725 636	757 086	241 537	35 039 511	57 522 233	-
8608-0206-0125	25 251 444	883 608	281 764	40 425 010	66 560 062	-
8608-0206-0126	27 234 380	943 193	301 101	44 463 583	72 641 156	-
8608-0206-0127	32 049 967	1 125 383	358 537	50 783 861	83 959 210	-
8608-0206-0128	35 506 969	1 248 755	397 792	56 113 454	92 869 178	-
8608-0206-0129	38 959 043	1 372 061	437 012	61 442 962	101 774 066	-
8608-0206-0130	45 964 238	1 622 745	516 744	72 196 446	119 783 428	-
8608-0206-0131	52 997 772	1 874 548	596 828	82 984 168	137 856 488	-
8608-0206-0132	1 903 376	24 570	10 833	4 486 762	6 414 709	-



## Продолжение таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0133	2 384 118	30 600	13 705	5 300 490	7 715 208	-
8608-0206-0134	2 545 715	32 641	14 625	5 655 662	8 234 018	-
8608-0206-0135	2 840 717	36 367	16 307	6 298 313	9 175 397	-
8608-0206-0136	3 278 989	41 892	18 837	7 177 708	10 498 589	-
8608-0206-0137	3 728 895	48 381	21 878	8 125 194	11 902 471	-
8608-0206-0138	4 593 266	59 473	26 953	9 965 869	14 618 608	-
8608-0206-0139	8 036 012	193 605	59 071	14 183 011	22 412 627	-
8608-0206-0140	8 280 214	246 369	79 946	16 303 602	24 830 185	-
8608-0206-0141	10 781 963	334 536	107 970	20 090 749	31 207 249	-
8608-0206-0142	11 994 221	372 974	120 336	22 291 149	34 658 344	-
8608-0206-0143	13 290 688	415 070	133 843	24 557 279	38 263 037	-
8608-0206-0144	14 440 926	451 862	145 654	26 641 937	41 534 725	-
8608-0206-0145	17 115 379	539 402	173 717	31 255 018	48 909 799	-
8608-0206-0146	19 318 715	606 628	195 443	35 486 470	55 411 813	-
8608-0206-0147	22 135 998	700 301	225 241	40 008 872	62 845 171	-
8608-0206-0148	26 761 649	885 789	284 017	47 103 796	74 751 234	-
8608-0206-0149	29 727 394	986 209	316 147	52 159 460	82 873 063	-
8608-0206-0150	35 520 029	1 183 261	379 164	61 953 466	98 656 757	-
8608-0206-0151	40 652 591	1 351 929	433 313	71 153 731	113 158 251	-
8608-0206-0152	10 656 310	330 615	106 706	19 857 183	30 844 108	-
8608-0206-0153	11 850 080	368 568	118 913	22 014 981	34 233 629	-
8608-0206-0154	13 133 019	410 192	132 269	24 260 390	37 803 602	-
8608-0206-0155	13 451 996	411 743	133 073	25 618 725	39 482 464	-
8608-0206-0156	16 934 973	533 861	171 927	30 911 793	48 380 627	-
8608-0206-0157	19 094 325	599 526	193 158	35 078 107	54 771 957	-
8608-0206-0158	21 876 123	691 996	222 572	39 542 891	62 111 010	-
8608-0206-0159	27 217 488	907 278	290 678	47 347 619	75 472 385	-
8608-0206-0160	29 315 653	972 376	311 718	51 447 965	81 735 994	-
8608-0206-0161	34 838 675	1 159 424	371 564	60 859 488	96 857 587	-
8608-0206-0162	39 950 476	1 328 590	425 830	69 918 623	111 197 690	-

## Окончание таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0163	6 337 428	93 206	44 526	6 046 464	12 477 099	-
8608-0206-0164	8 730 719	126 581	61 094	7 983 643	16 840 942	-
8608-0206-0165	10 374 172	150 319	72 564	9 599 217	20 123 709	-
8608-0206-0166	17 343 115	511 546	151 507	15 326 723	33 181 383	-
8608-0206-0167	16 815 139	636 638	202 874	17 209 750	34 661 527	-
8608-0206-0168	18 938 078	717 194	228 522	19 393 279	39 048 550	-
8608-0206-0169	20 879 318	792 561	252 424	21 326 225	42 998 104	-
8608-0206-0170	28 707 577	1 128 877	358 313	29 193 836	59 030 290	-
8608-0206-0171	35 177 934	1 390 991	441 060	35 534 345	72 103 270	-
8608-0206-0172	39 841 292	1 577 862	500 168	40 170 058	81 589 212	-

**13 Южно-Казахстанская область**

**Раздел 1**            **Тепловые сети**  
**Подраздел 1**    **Строительные конструкции и работы**  
**Группа 1**        **Каналы одноячейковые**

**Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые***Состав работ:*

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080101-(0120-0138). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0120-0138): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер из монолитного бетона (нормы 86-080101-(0101-0103)(0120-0122)). Устройство камер со стенками из бетонных блоков (нормы 86-080101-(0104-0119)(0123-0138)). Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0105-0119)); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0120-0138)). 4. Кладка стен прямых и каналов. 5. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0101-0101 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.

8608-0101-0102 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.

8608-0101-0103 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.

8608-0101-0104 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 300 мм.

8608-0101-0105 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0106 - в сухих грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0107 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.

8608-0101-0108 - в сухих грунтах, марка канала КЛс180-120.

8608-0101-0109 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.

8608-0101-0110 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.

8608-0101-0111 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-120.

8608-0101-0112 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-150.

8608-0101-0113 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.

8608-0101-0114 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-120.

8608-0101-0115 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.  
 8608-0101-0116 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-150.  
 8608-0101-0117 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-120.  
 8608-0101-0118 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.  
 8608-0101-0119 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-150.  
 8608-0101-0120 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.  
 8608-0101-0121 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.  
 8608-0101-0122 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.  
 8608-0101-0123 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 300 мм.  
 8608-0101-0124 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.  
 8608-0101-0125 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.  
 8608-0101-0126 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.  
 8608-0101-0127 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс180-120.  
 8608-0101-0128 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.  
 8608-0101-0129 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.  
 8608-0101-0130 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-120.  
 8608-0101-0131 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-150.  
 8608-0101-0132 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.  
 8608-0101-0133 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-120.  
 8608-0101-0134 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.  
 8608-0101-0135 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-150.  
 8608-0101-0136 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-120.  
 8608-0101-0137 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.  
 8608-0101-0138 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-150.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0101	3 975 810	1 352 981	418 507	16 139 131	21 467 922	-
8608-0101-0102	4 914 796	2 001 844	612 478	25 709 693	32 626 333	-
8608-0101-0103	7 668 320	2 747 073	845 856	26 482 442	36 897 835	-
8608-0101-0104	10 370 753	3 949 800	1 207 204	40 794 646	55 115 198	-

## Продолжение таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0105	14 773 484	7 088 943	2 214 277	62 097 547	83 959 974	-
8608-0101-0106	14 651 998	7 025 366	2 192 344	71 795 879	93 473 244	-
8608-0101-0107	19 959 522	9 535 644	2 958 815	76 196 934	105 692 100	-
8608-0101-0108	19 077 174	8 635 762	2 705 939	86 327 480	114 040 416	-
8608-0101-0109	18 292 370	8 890 433	2 762 502	76 167 701	103 350 504	-
8608-0101-0110	19 954 764	9 406 512	2 916 414	81 278 557	110 639 833	-
8608-0101-0111	20 040 404	9 155 645	2 866 051	86 723 763	115 919 812	-
8608-0101-0112	20 239 737	9 906 035	3 097 073	94 034 028	124 179 799	-
8608-0101-0113	22 571 480	10 319 719	3 192 293	87 186 777	120 077 976	-
8608-0101-0114	23 391 918	10 448 356	3 233 023	109 029 878	142 870 151	-
8608-0101-0115	24 562 334	11 757 555	3 641 135	101 539 875	137 859 764	-
8608-0101-0116	24 609 943	11 701 928	3 630 620	120 156 308	156 468 178	-
8608-0101-0117	25 863 472	11 855 891	3 655 995	128 123 685	165 843 048	-
8608-0101-0118	26 414 464	13 598 954	4 192 927	113 466 646	153 480 064	-
8608-0101-0119	25 914 239	13 046 119	4 034 764	138 135 298	177 095 656	-
8608-0101-0120	11 127 338	12 962 441	6 101 961	27 326 021	51 415 800	-
8608-0101-0121	14 747 599	15 692 600	7 457 617	36 802 086	67 242 284	-
8608-0101-0122	17 065 441	21 211 398	10 138 940	37 815 886	76 092 725	-
8608-0101-0123	21 591 206	27 755 562	13 156 227	60 038 322	109 385 089	-
8608-0101-0124	25 337 438	42 612 438	20 086 495	90 077 159	158 027 035	-
8608-0101-0125	25 304 031	39 746 569	18 452 057	100 978 507	166 029 107	-
8608-0101-0126	31 152 057	49 759 916	23 337 424	106 916 626	187 828 599	-
8608-0101-0127	29 712 012	35 589 998	16 380 305	120 464 939	185 766 949	-
8608-0101-0128	38 814 539	46 711 289	21 754 707	127 744 642	213 270 471	-
8608-0101-0129	40 917 239	50 592 827	23 523 684	139 756 627	231 266 693	-
8608-0101-0130	38 303 641	41 634 903	19 302 576	147 059 239	226 997 783	-
8608-0101-0131	38 771 914	44 920 636	20 911 566	152 089 385	235 781 935	-
8608-0101-0132	41 066 528	50 132 484	23 196 064	146 047 139	237 246 151	-
8608-0101-0133	42 216 582	42 671 908	19 478 488	167 514 900	252 403 390	-
8608-0101-0134	41 940 350	55 538 094	25 819 668	154 013 965	251 492 409	-

## Окончание таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0135	43 612 776	48 420 788	22 450 674	174 942 424	266 975 988	-
8608-0101-0136	44 125 833	49 129 919	22 705 026	185 551 119	278 806 871	-
8608-0101-0137	49 657 266	52 897 447	24 516 900	166 790 525	269 345 239	-
8608-0101-0138	44 998 655	52 915 537	24 523 626	205 585 254	303 499 446	-

## Группа 2 Каналы двухячейковые

## Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080102-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмостки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0110-0118). 5. Кладка стен прямиков и каналов. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0102-0101 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.

8608-0102-0102 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-90.

8608-0102-0103 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.

8608-0102-0104 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-120.

8608-0102-0105 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.

8608-0102-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-120.

8608-0102-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-150.

8608-0102-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.  
 8608-0102-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс150-150.  
 8608-0102-0110 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.  
 8608-0102-0111 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-90.  
 8608-0102-0112 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.  
 8608-0102-0113 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-120.  
 8608-0102-0114 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.  
 8608-0102-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-120.  
 8608-0102-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-150.  
 8608-0102-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.  
 8608-0102-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс150-150.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0102-0101	17 292 303	7 875 806	2 449 115	68 517 643	93 685 751	-
8608-0102-0102	16 707 084	7 539 662	2 351 311	72 006 674	96 253 420	-
8608-0102-0103	18 818 816	9 309 669	2 893 524	81 100 283	109 228 768	-
8608-0102-0104	19 117 551	8 675 639	2 698 854	83 134 000	110 927 190	-
8608-0102-0105	23 279 706	11 235 298	3 457 901	99 110 842	133 625 846	-
8608-0102-0106	22 704 255	10 421 403	3 224 485	105 173 255	138 298 913	-
8608-0102-0107	23 782 458	11 830 556	3 673 451	116 001 384	151 614 398	-
8608-0102-0108	24 649 458	12 900 272	4 043 331	102 588 061	140 137 791	-
8608-0102-0109	25 838 341	12 390 031	3 891 490	111 295 525	149 523 897	-
8608-0102-0110	28 657 269	42 747 073	19 957 637	102 799 650	174 203 992	-
8608-0102-0111	30 643 055	45 845 247	21 630 450	109 829 172	186 317 474	-
8608-0102-0112	30 075 787	59 111 684	28 111 139	113 928 093	203 115 564	-
8608-0102-0113	32 041 260	34 471 452	15 912 605	119 518 244	186 030 956	-
8608-0102-0114	41 588 065	51 556 020	23 679 518	158 138 230	251 282 315	-
8608-0102-0115	41 836 801	47 682 583	22 092 892	167 735 026	257 254 410	-
8608-0102-0116	43 503 357	41 744 383	18 990 138	175 163 991	260 411 730	-
8608-0102-0117	43 979 004	45 580 230	20 963 766	158 778 323	248 337 557	-
8608-0102-0118	45 970 414	45 102 407	20 729 285	171 746 887	262 819 708	-

**Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые****Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080103-(0110-0118)). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080103-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмостки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций тоннеля: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080103-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080103-(0110-0118)). 5. Кладка стен прямков и каналов. 6. Устройство узлов прохода вентиляционных шахт. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя тоннелей, камер, колодцев, вентиляционных шахт.

8608-0103-0101 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 210-180.  
 8608-0103-0102 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 240-180.  
 8608-0103-0103 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 300-180.  
 8608-0103-0104 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-180.  
 8608-0103-0105 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-210.  
 8608-0103-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.  
 8608-0103-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.  
 8608-0103-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.  
 8608-0103-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.  
 8608-0103-0110 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 210-180.  
 8608-0103-0111 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 240-180.  
 8608-0103-0112 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 300-180.  
 8608-0103-0113 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-180.  
 8608-0103-0114 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-210.  
 8608-0103-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.  
 8608-0103-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.  
 8608-0103-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.  
 8608-0103-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.



*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0103-0101	20 936 691	11 339 874	3 588 006	102 297 359	134 573 923	-
8608-0103-0102	23 095 253	11 858 894	3 702 169	118 105 819	153 059 966	-
8608-0103-0103	32 487 999	16 088 816	4 953 414	180 690 959	229 267 774	-
8608-0103-0104	35 342 457	17 455 678	5 359 983	201 477 485	254 275 620	-
8608-0103-0105	34 909 214	17 800 934	5 501 531	196 373 095	249 083 243	-
8608-0103-0106	32 884 626	17 408 553	5 348 871	186 404 742	236 697 921	-
8608-0103-0107	36 000 489	18 385 864	5 606 421	205 113 527	259 499 880	-
8608-0103-0108	39 252 460	19 463 626	5 972 500	204 793 852	263 509 937	-
8608-0103-0109	44 332 551	21 335 317	6 521 676	230 755 709	296 423 577	-
8608-0103-0110	43 871 113	60 582 359	28 765 234	156 276 178	260 729 650	-
8608-0103-0111	44 817 470	64 636 528	30 533 487	179 565 450	289 019 449	-
8608-0103-0112	52 159 395	70 792 040	33 179 437	222 132 911	345 084 346	-
8608-0103-0113	56 640 791	76 695 605	35 878 226	252 812 358	386 148 754	-
8608-0103-0114	62 359 568	82 235 758	38 586 172	263 727 427	408 322 754	-
8608-0103-0115	51 080 335	74 373 141	34 847 166	228 023 931	353 477 407	-
8608-0103-0116	58 114 626	78 598 915	36 806 467	253 528 780	390 242 322	-
8608-0103-0117	64 147 580	87 785 718	41 270 223	275 362 001	427 295 299	-
8608-0103-0118	68 021 685	92 150 319	43 292 085	298 175 769	458 347 774	-

**Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные****Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании**Состав работ:

1. Забивка свай. 2. Устройство опалубки. 3. Устройство монолитного ростверка. 4. Устройство монолитной железобетонной опоры. 5. Укладка сборных железобетонных конструкций. 6. Устройство бетонных площадок и асфальтовой отмостки. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Установка закладных деталей. 9. Монтаж металлических площадок, ограждений, лестниц. 10. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0104-0101 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0103 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0104 - высотой 1,0 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.  
 8608-0104-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих- строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0104-0101	7 247 328	7 425 643	1 435 343	76 530 706	91 203 678	-
8608-0104-0102	8 152 485	9 570 548	1 832 226	101 273 563	118 996 596	-
8608-0104-0103	8 000 077	8 877 727	1 715 878	94 121 421	110 999 225	-
8608-0104-0104	8 942 594	10 731 457	2 065 600	111 279 636	130 953 686	-
8608-0104-0105	9 271 360	10 907 803	2 101 885	116 446 863	136 626 026	-
8608-0104-0106	8 712 428	9 335 474	1 809 537	95 388 047	113 435 949	-
8608-0104-0107	9 348 358	11 030 299	2 126 724	123 155 505	143 534 163	-

### Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути

#### Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути

##### Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Обратная засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 5. Монтаж металлоконструкций перехода, окраска. 6. Укладка стальных труб с пневматическим испытанием. 7. Защита наружных поверхностей от коррозии.

8608-0105-0101 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0102 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.  
 8608-0105-0103 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0104 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.

8608-0105-0105 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.  
 8608-0105-0106 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.  
 8608-0105-0107 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0108 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.  
 8608-0105-0109 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.  
 8608-0105-0110 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.

*Измеритель: переход*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0105-0101	1 577 572	1 396 534	371 362	16 307 038	19 281 144	-
8608-0105-0102	2 116 318	1 902 394	506 466	26 207 702	30 226 415	-
8608-0105-0103	2 100 651	1 965 542	527 085	23 524 787	27 590 980	-
8608-0105-0104	2 706 863	2 520 383	671 102	31 057 618	36 284 865	-
8608-0105-0105	3 164 960	3 294 031	830 223	35 836 503	42 295 494	-
8608-0105-0106	3 836 214	4 291 611	1 048 997	46 391 553	54 519 378	-
8608-0105-0107	2 710 630	2 562 802	684 723	31 141 767	36 415 199	-
8608-0105-0108	3 245 587	3 200 804	844 125	36 792 345	43 238 736	-
8608-0105-0109	5 057 100	5 221 452	1 310 007	48 782 444	59 060 996	-
8608-0105-0110	5 085 875	5 706 847	1 385 930	58 643 768	69 436 489	-

### Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

**Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай**

#### Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Забивка свай. 3. Устройство высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

[illegible]

8608-0106-0122 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0123 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0124 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0125 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0126 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0127 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0128 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0129 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0130 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0131 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0132 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0133 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0134 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0135 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0136 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0137 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0138 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0139 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0140 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

**Измеритель: км трассы**

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0101	2 944 286	3 509 071	728 580	21 890 014	28 343 371	-
8608-0106-0102	6 115 085	3 924 835	857 273	23 356 892	33 396 813	-
8608-0106-0103	5 310 362	4 771 546	1 026 400	42 554 890	52 636 798	-
8608-0106-0104	4 178 954	3 568 918	795 726	23 498 483	31 246 355	-
8608-0106-0105	7 216 447	5 622 045	1 247 376	28 025 746	40 864 238	-
8608-0106-0106	5 824 484	4 852 093	1 108 460	21 835 956	32 512 533	-

## Продолжение таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0107	7 751 698	7 029 721	1 471 420	72 464 852	87 246 271	-
8608-0106-0108	6 100 448	5 672 504	1 214 501	47 676 969	59 449 921	-
8608-0106-0109	8 800 766	7 721 935	1 716 066	36 879 939	53 402 640	-
8608-0106-0110	7 544 635	6 761 917	1 522 339	28 325 398	42 631 950	-
8608-0106-0111	8 779 686	8 507 293	1 815 783	60 083 271	77 370 250	-
8608-0106-0112	7 427 032	7 285 540	1 579 036	44 948 830	59 661 402	-
8608-0106-0113	9 737 767	9 105 196	2 001 786	49 921 669	68 764 632	-
8608-0106-0114	9 312 148	8 343 362	1 860 797	26 110 845	43 766 356	-
8608-0106-0115	15 275 017	13 188 705	2 737 629	120 478 153	148 941 875	-
8608-0106-0116	10 433 885	9 074 373	1 949 982	78 505 127	98 013 386	-
8608-0106-0117	14 540 011	11 868 575	2 602 709	99 112 318	125 520 905	-
8608-0106-0118	11 577 378	9 154 067	2 092 454	72 926 857	93 658 303	-
8608-0106-0119	13 534 138	11 933 551	2 474 457	106 472 519	131 940 208	-
8608-0106-0120	13 944 492	13 180 975	2 760 322	49 842 708	76 968 174	-
8608-0106-0121	4 975 803	4 329 925	933 978	31 933 998	41 239 726	-
8608-0106-0122	7 488 845	5 528 230	1 280 453	40 624 748	53 641 822	-
8608-0106-0123	8 009 418	7 318 409	1 520 007	62 599 485	77 927 312	-
8608-0106-0124	5 916 018	4 869 759	1 050 349	36 092 190	46 877 967	-
8608-0106-0125	11 608 815	9 553 309	2 087 624	36 310 501	57 472 625	-
8608-0106-0126	9 452 523	7 132 616	1 623 712	37 258 317	53 843 456	-
8608-0106-0127	10 353 078	8 932 885	1 883 824	75 639 275	94 925 237	-
8608-0106-0128	9 584 752	8 632 346	1 815 616	70 280 138	88 497 237	-
8608-0106-0129	11 888 261	9 789 219	2 159 354	66 723 495	88 400 975	-
8608-0106-0130	11 352 481	9 912 316	2 185 658	63 905 586	85 170 384	-
8608-0106-0131	15 385 170	13 380 145	2 800 800	101 099 300	129 864 614	-
8608-0106-0132	11 316 638	9 617 555	2 090 745	82 532 113	103 466 307	-
8608-0106-0133	15 171 913	14 113 693	3 028 318	55 815 092	85 100 698	-
8608-0106-0134	11 954 774	10 669 288	2 363 808	68 492 972	91 117 034	-
8608-0106-0135	17 663 549	15 882 055	3 283 567	134 415 940	167 961 543	-
8608-0106-0136	16 345 696	15 405 565	3 177 258	120 359 400	152 110 661	-

## Окончание таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0137	21 359 503	19 114 539	4 200 147	131 572 917	172 046 959	-
8608-0106-0138	20 337 494	18 631 639	4 097 226	118 150 454	157 119 587	-
8608-0106-0139	17 181 909	15 907 511	3 435 164	118 238 785	151 328 205	-
8608-0106-0140	22 158 488	19 246 049	4 048 038	132 609 657	174 014 194	-

**Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай****Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство буронабивных свай. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0107-0101 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0103 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0104 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0107-0108 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0107-0109 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0107-0110 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0107-0111 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0107-0112 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0107-0113 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0107-0114 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0107-0115 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0107-0116 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0107-0117 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0107-0118 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0107-0101	3 549 947	2 577 350	803 586	9 433 182	15 560 479	-
8608-0107-0102	5 499 692	3 938 307	1 240 912	13 083 569	22 521 568	-
8608-0107-0103	5 588 553	4 107 266	1 267 287	16 010 491	25 706 310	-
8608-0107-0104	7 028 632	5 553 603	1 684 042	22 890 254	35 472 488	-
8608-0107-0105	6 024 502	4 520 935	1 361 450	20 051 289	30 596 726	-
8608-0107-0106	7 821 291	6 475 393	1 983 103	27 758 665	42 055 349	-
8608-0107-0107	10 509 250	7 993 563	2 381 979	37 941 095	56 443 908	-
8608-0107-0108	8 453 965	5 948 864	1 774 328	30 079 661	44 482 490	-
8608-0107-0109	11 458 039	9 433 315	2 834 277	39 133 508	60 024 862	-
8608-0107-0110	9 205 092	7 684 547	2 349 970	30 720 425	47 610 063	-
8608-0107-0111	15 219 830	11 363 794	3 307 304	60 500 522	87 084 146	-
8608-0107-0112	10 715 839	7 738 565	2 280 921	40 900 309	59 354 713	-
8608-0107-0113	15 271 165	13 048 980	3 900 534	56 386 857	84 707 002	-
8608-0107-0114	11 478 502	9 779 904	2 932 178	46 455 456	67 713 861	-
8608-0107-0115	17 518 894	12 822 754	3 697 810	74 250 802	104 592 450	-
8608-0107-0116	12 192 893	8 683 056	2 514 678	53 743 611	74 619 560	-
8608-0107-0117	17 069 448	14 321 089	4 209 324	73 007 891	104 398 428	-
8608-0107-0118	12 885 691	11 052 189	3 297 216	53 875 701	77 813 581	-



**Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м****Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Установка промежуточных опор на сборных железобетонных фундаментах. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0108-0101 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0102 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0103 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0104 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0105 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0106 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0107 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0108 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0109 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0110 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0111 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0112 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0108-0101	5 223 427	3 491 809	1 141 041	28 249 036	36 964 272	-
8608-0108-0102	7 333 730	4 631 109	1 403 204	29 315 819	41 280 658	-
8608-0108-0103	5 807 354	4 021 086	1 293 477	30 218 105	40 046 546	-
8608-0108-0104	9 059 515	6 156 945	1 809 096	36 903 265	52 119 725	-
8608-0108-0105	6 456 896	4 558 815	1 440 909	36 201 707	47 217 419	-

## Окончание таблицы 8608-0108-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0108-0106	10 694 404	7 491 334	2 095 139	44 390 901	62 576 638	-
8608-0108-0107	8 644 219	6 372 419	1 902 553	41 382 277	56 398 915	-
8608-0108-0108	12 142 452	8 427 445	2 310 671	47 430 637	68 000 534	-
8608-0108-0109	13 435 435	8 946 830	2 531 769	39 001 149	61 383 414	-
8608-0108-0110	16 278 503	11 078 518	3 086 449	18 915 108	46 272 129	-
8608-0108-0111	13 518 002	9 887 980	2 880 615	27 712 989	51 118 971	-
8608-0108-0112	18 143 830	12 163 474	3 441 872	15 557 522	45 864 826	-

## Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6,6;7,2;7,8;8,4 м

## Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство бетонной подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Установка сборных железобетонных фундаментов и опор. 5. Устройство бетонных площадок. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 7. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 8. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0109-0101 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0102 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0103 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0104 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0105 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0106 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0107 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.

8608-0109-0108 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.

8608-0109-0109 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0110 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0111 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0112 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0113 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0114 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0115 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0116 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90т, неподвижные.  
 8608-0109-0117 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0118 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0109-0101	193 105	130 013	41 828	602 840	925 958	-
8608-0109-0102	198 844	134 221	42 814	657 528	990 594	-
8608-0109-0103	204 991	121 174	39 423	669 757	995 922	-
8608-0109-0104	203 281	122 802	39 774	745 817	1 071 900	-
8608-0109-0105	242 140	147 893	45 941	836 100	1 226 133	-
8608-0109-0106	243 494	149 344	46 309	859 863	1 252 701	-
8608-0109-0107	451 540	227 428	66 074	1 615 405	2 294 373	-
8608-0109-0108	464 231	228 218	66 449	1 626 198	2 318 647	-
8608-0109-0109	495 012	239 113	68 290	1 343 527	2 077 653	-
8608-0109-0110	531 777	252 582	70 948	1 754 310	2 538 669	-
8608-0109-0111	569 930	267 343	73 434	2 120 508	2 957 781	-
8608-0109-0112	651 175	306 011	81 988	2 103 766	3 060 952	-
8608-0109-0113	768 633	407 743	115 779	3 833 700	5 010 075	-
8608-0109-0114	826 730	444 467	123 406	4 086 647	5 357 844	-
8608-0109-0115	796 844	429 170	119 219	3 661 906	4 887 920	-
8608-0109-0116	859 990	451 929	124 568	3 821 952	5 133 871	-
8608-0109-0117	882 194	459 496	127 098	3 626 570	4 968 260	-
8608-0109-0118	901 502	464 064	128 294	4 100 422	5 465 988	-

**Подраздел 2 Прокладка трубопроводов**  
**Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов**

**Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов**

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d500-700 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5. Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0128-0138;0144-0148). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0201-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.  
 8608-0201-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.  
 8608-0201-0103 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80мм.  
 8608-0201-0104 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100мм.  
 8608-0201-0105 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125мм.  
 8608-0201-0106 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150мм.  
 8608-0201-0107 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200мм.  
 8608-0201-0108 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250мм.  
 8608-0201-0109 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300мм.  
 8608-0201-0110 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.  
 8608-0201-0111 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.  
 8608-0201-0112 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80мм.  
 8608-0201-0113 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100мм.  
 8608-0201-0114 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0201-0115 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0201-0116 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0201-0117 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0201-0118 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0201-0119 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 50мм.

- [illegible]

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0201-0101	495 389	380 757	115 609	1 464 291	2 340 438	-
8608-0201-0102	504 741	387 835	119 060	1 992 309	2 884 885	-
8608-0201-0103	526 852	396 499	120 327	2 584 124	3 507 474	-
8608-0201-0104	596 564	477 232	139 577	2 840 150	3 913 945	-
8608-0201-0105	695 882	697 165	211 091	3 697 914	5 090 962	-
8608-0201-0106	817 014	743 784	214 384	5 002 954	6 563 753	-
8608-0201-0107	961 421	893 395	260 234	9 190 217	11 045 032	-
8608-0201-0108	1 229 380	1 131 220	325 748	13 427 642	15 788 242	-
8608-0201-0109	1 339 518	1 250 922	362 377	16 110 764	18 701 204	-
8608-0201-0110	524 565	382 303	115 758	1 687 269	2 594 137	-
8608-0201-0111	533 134	389 369	118 813	2 214 873	3 137 376	-
8608-0201-0112	548 355	397 665	120 080	2 781 692	3 727 712	-
8608-0201-0113	621 726	478 767	139 330	3 071 357	4 171 849	-
8608-0201-0114	747 299	591 615	173 792	3 945 517	5 284 430	-
8608-0201-0115	914 919	759 667	214 164	5 287 292	6 961 877	-
8608-0201-0116	1 005 049	878 125	252 592	8 939 888	10 823 062	-
8608-0201-0117	1 283 161	1 112 073	317 229	13 147 017	15 542 251	-
8608-0201-0118	1 365 303	1 297 214	377 733	15 739 721	18 402 238	-
8608-0201-0119	528 072	381 751	113 816	1 706 645	2 616 468	-
8608-0201-0120	533 836	386 571	115 469	2 183 003	3 103 410	-
8608-0201-0121	547 513	392 852	116 197	2 712 875	3 653 241	-
8608-0201-0122	620 868	418 745	117 687	2 918 478	3 958 091	-
8608-0201-0123	752 158	581 358	165 977	3 699 780	5 033 296	-
8608-0201-0124	883 500	734 652	204 623	4 818 154	6 436 306	-
8608-0201-0125	974 668	866 016	246 360	8 241 015	10 081 699	-
8608-0201-0126	1 212 323	1 082 334	306 453	11 852 162	14 146 820	-
8608-0201-0127	1 283 915	1 261 675	364 261	13 931 129	16 476 718	-
8608-0201-0128	2 357 006	2 394 084	731 194	16 002 681	20 753 772	-
8608-0201-0129	2 637 468	2 481 112	714 638	21 964 939	27 083 520	-
8608-0201-0130	3 139 572	3 272 686	871 595	31 414 908	37 827 166	-
8608-0201-0131	3 116 574	3 211 935	856 167	30 995 582	37 324 091	-
8608-0201-0132	3 307 105	3 229 857	888 255	43 209 477	49 746 439	-

## Окончание таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0201-0133	3 739 445	3 670 225	1 004 233	46 714 848	54 124 518	-
8608-0201-0134	4 183 538	4 501 933	1 092 523	64 244 857	72 930 327	-
8608-0201-0135	4 942 788	5 200 881	1 246 664	100 843 202	110 986 871	-
8608-0201-0136	5 386 591	6 006 861	1 356 882	112 340 097	123 733 548	-
8608-0201-0137	6 501 754	10 075 056	1 768 000	147 743 865	164 320 675	-
8608-0201-0138	6 680 589	10 587 822	1 714 976	171 717 580	188 985 992	-
8608-0201-0139	621 726	478 767	139 330	3 071 357	4 171 849	-
8608-0201-0140	914 919	759 667	214 164	5 287 292	6 961 877	-
8608-0201-0141	1 005 049	878 125	252 592	8 939 888	10 823 062	-
8608-0201-0142	1 283 161	1 112 073	317 229	13 147 017	15 542 251	-
8608-0201-0143	1 365 303	1 297 214	377 733	15 739 721	18 402 238	-
8608-0201-0144	2 439 713	2 405 200	739 120	19 709 953	24 554 866	-
8608-0201-0145	2 743 391	2 500 810	724 805	26 093 465	31 337 666	-
8608-0201-0146	3 218 724	3 230 025	867 251	29 506 125	35 954 874	-
8608-0201-0147	3 444 081	3 232 045	896 977	41 321 320	47 997 446	-
8608-0201-0148	3 888 027	3 677 104	1 016 139	44 470 644	52 035 775	-

## Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов

## Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d 450-1400 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5. Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0119-0129;0130-0140;0146-0150). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

[illegible]



8608-0202-0134 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0202-0135 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0202-0136 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0202-0137 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0202-0138 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0202-0139 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0202-0140 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0202-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0202-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0202-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0202-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0202-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0202-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0202-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0202-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0202-0149 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0202-0150 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

**Измеритель: км труб**

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0101	495 389	380 757	115 609	1 464 291	2 340 438	-
8608-0202-0102	504 741	387 835	119 060	1 992 309	2 884 885	-
8608-0202-0103	526 852	396 499	120 327	2 584 124	3 507 474	-
8608-0202-0104	596 564	477 232	139 577	2 840 150	3 913 945	-
8608-0202-0105	695 882	697 165	211 091	3 697 914	5 090 962	-
8608-0202-0106	817 014	743 784	214 384	5 002 954	6 563 753	-
8608-0202-0107	922 844	870 094	252 919	8 707 423	10 500 361	-
8608-0202-0108	1 179 596	1 103 175	317 894	12 912 697	15 195 468	-
8608-0202-0109	1 284 196	1 221 318	354 118	15 395 730	17 901 244	-
8608-0202-0110	513 168	262 837	79 933	1 700 403	2 476 408	-
8608-0202-0111	521 736	270 976	83 384	2 227 387	3 020 099	-
8608-0202-0112	532 398	277 593	84 642	2 784 256	3 594 247	-

## Продолжение таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0113	557 858	340 953	103 874	3 050 101	3 948 913	-
8608-0202-0114	659 046	474 636	150 828	3 907 846	5 041 527	-
8608-0202-0115	782 719	516 843	154 360	5 227 342	6 526 903	-
8608-0202-0116	879 522	597 696	181 483	9 029 899	10 507 118	-
8608-0202-0117	1 128 049	784 077	235 092	13 208 637	15 120 763	-
8608-0202-0118	1 273 458	857 913	254 833	16 048 336	18 179 707	-
8608-0202-0119	2 268 885	1 846 503	589 173	20 019 587	24 134 975	-
8608-0202-0120	2 545 736	1 930 364	572 281	26 173 818	30 649 918	-
8608-0202-0121	3 030 820	2 338 856	682 891	29 800 358	35 170 034	-
8608-0202-0122	3 006 298	2 275 093	665 416	29 763 328	35 044 719	-
8608-0202-0123	3 231 654	2 275 804	695 309	41 599 149	47 106 607	-
8608-0202-0124	3 648 554	2 549 484	778 785	45 158 288	51 356 326	-
8608-0202-0125	4 500 291	3 594 263	995 294	62 478 121	70 572 675	-
8608-0202-0126	5 429 657	4 214 137	1 144 847	98 383 390	108 027 184	-
8608-0202-0127	6 054 405	5 036 751	1 247 032	109 668 675	120 759 830	-
8608-0202-0128	7 465 290	7 555 208	1 602 533	143 837 165	158 857 663	-
8608-0202-0129	8 235 575	9 617 216	1 672 766	166 244 290	184 097 081	-
8608-0202-0130	2 186 175	1 835 387	581 248	16 312 315	20 333 878	-
8608-0202-0131	2 439 813	1 910 656	562 108	22 045 292	26 395 761	-
8608-0202-0132	2 927 799	2 321 633	671 553	31 662 391	36 911 823	-
8608-0202-0133	2 904 147	2 257 004	654 332	31 252 784	36 413 936	-
8608-0202-0134	3 094 680	2 273 615	686 587	43 487 306	48 855 601	-
8608-0202-0135	3 499 681	2 542 605	766 879	47 402 492	53 444 778	-
8608-0202-0136	3 944 262	2 849 072	807 870	65 132 156	71 925 490	-
8608-0202-0137	4 690 227	3 288 020	914 739	101 744 300	109 722 547	-
8608-0202-0138	5 162 556	3 814 346	983 016	113 455 602	122 432 504	-
8608-0202-0139	6 189 162	5 206 483	1 236 741	148 964 284	160 359 929	-
8608-0202-0140	6 368 647	5 729 372	1 184 821	172 935 443	185 033 462	-
8608-0202-0141	557 858	340 953	103 874	3 050 101	3 948 913	-
8608-0202-0142	782 719	516 843	154 360	5 227 342	6 526 903	-

## Окончание таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0143	879 522	597 696	181 483	9 029 899	10 507 118	-
8608-0202-0144	1 128 049	784 077	235 092	13 208 637	15 120 763	-
8608-0202-0145	1 319 993	919 702	274 569	16 665 771	18 905 466	-
8608-0202-0146	2 425 159	1 909 427	598 862	20 875 396	25 209 982	-
8608-0202-0147	2 616 176	1 982 441	588 835	26 950 018	31 548 635	-
8608-0202-0148	3 062 945	2 309 360	676 403	31 301 068	36 673 373	-
8608-0202-0149	3 415 757	2 363 381	711 136	43 494 562	49 273 701	-
8608-0202-0150	3 930 338	2 641 784	785 966	46 509 236	53 081 359	-

## Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке

## Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке

Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0203-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.  
 8608-0203-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.  
 8608-0203-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.  
 8608-0203-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0203-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0203-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.

8608-0203-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0203-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0203-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0203-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0203-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0203-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0203-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0203-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0203-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0203-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0203-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0203-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0203-0127 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0203-0128 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0129 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0130 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0131 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0132 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0203-0133 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0203-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0203-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0203-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

**Измеритель: км труб**

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0101	367 811	206 795	87 490	310 762	885 368	-

## Продолжение таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0102	523 421	294 498	124 596	442 243	1 260 162	-
8608-0203-0103	650 730	367 058	155 300	549 841	1 567 629	-
8608-0203-0104	792 201	446 085	188 732	669 352	1 907 637	-
8608-0203-0105	976 100	550 035	232 713	824 746	2 350 882	-
8608-0203-0106	1 151 921	649 027	274 595	973 301	2 774 249	-
8608-0203-0107	1 604 600	904 564	382 712	1 355 803	3 864 968	-
8608-0203-0108	2 000 701	1 127 607	477 078	1 690 479	4 818 786	-
8608-0203-0109	2 382 650	1 343 078	568 242	2 013 213	5 738 941	-
8608-0203-0110	774 022	434 930	184 008	653 959	1 862 911	-
8608-0203-0111	953 882	536 401	226 940	805 935	2 296 218	-
8608-0203-0112	1 125 662	632 915	267 772	951 068	2 709 645	-
8608-0203-0113	1 568 243	882 255	373 265	1 325 020	3 775 517	-
8608-0203-0114	1 956 264	1 100 340	465 531	1 652 853	4 709 456	-
8608-0203-0115	2 330 134	1 310 853	554 596	1 968 747	5 609 734	-
8608-0203-0116	2 683 806	1 508 973	638 413	2 267 536	6 460 314	-
8608-0203-0117	3 053 636	1 717 007	726 428	2 580 008	7 350 651	-
8608-0203-0118	3 411 336	1 918 710	811 766	2 882 247	8 212 294	-
8608-0203-0119	3 799 357	2 136 795	904 033	3 210 083	9 146 235	-
8608-0203-0120	4 423 716	2 073 639	869 150	3 794 906	10 292 261	-
8608-0203-0121	5 057 020	2 371 223	993 884	4 338 272	11 766 516	-
8608-0203-0122	5 767 793	2 704 791	1 133 698	4 948 058	13 420 642	-
8608-0203-0123	6 600 684	3 048 203	1 277 333	5 680 551	15 329 438	-
8608-0203-0124	7 158 753	3 365 513	1 410 679	6 142 296	16 666 562	-
8608-0203-0125	8 444 594	4 014 969	1 683 128	7 250 681	19 710 244	-
8608-0203-0126	9 729 500	4 673 202	1 959 302	8 359 313	22 762 016	-
8608-0203-0127	197 955	395 436	168 745	328 294	921 684	-
8608-0203-0128	287 839	575 379	245 533	477 376	1 340 594	-
8608-0203-0129	400 950	801 974	342 228	664 990	1 867 914	-
8608-0203-0130	499 927	999 692	426 601	829 137	2 328 756	-
8608-0203-0131	595 366	1 190 743	508 129	987 432	2 773 541	-

## Окончание таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0132	687 448	1 372 945	585 874	1 144 913	3 205 306	-
8608-0203-0133	780 699	1 560 633	665 972	1 294 780	3 636 112	-
8608-0203-0134	970 569	1 940 514	828 080	1 609 690	4 520 773	-
8608-0203-0135	1 011 539	1 836 123	776 864	1 904 078	4 751 739	-
8608-0203-0136	1 155 801	2 098 675	887 950	2 175 748	5 430 225	-

## Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке

## Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке,

Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0204-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.  
 8608-0204-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.  
 8608-0204-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.  
 8608-0204-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0204-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0204-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0204-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0204-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0204-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0204-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0204-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0204-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0204-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.

8608-0204-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0204-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0204-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0204-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0204-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0204-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0204-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0204-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0204-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0204-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0204-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0204-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0204-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0204-0127 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0204-0128 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0204-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0204-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0204-0131 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0204-0101	367 811	206 795	87 490	310 762	885 368	-
8608-0204-0102	523 421	294 498	124 596	442 243	1 260 162	-
8608-0204-0103	650 730	367 058	155 300	549 841	1 567 629	-
8608-0204-0104	792 201	446 085	188 732	669 352	1 907 637	-
8608-0204-0105	976 100	550 035	232 713	824 746	2 350 882	-
8608-0204-0106	1 151 921	649 027	274 595	973 301	2 774 249	-
8608-0204-0107	1 604 600	904 564	382 712	1 355 803	3 864 968	-
8608-0204-0108	2 000 701	1 127 607	477 078	1 690 479	4 818 786	-
8608-0204-0109	2 382 650	1 343 078	568 242	2 013 213	5 738 941	-
8608-0204-0110	2 748 441	1 548 634	655 208	2 322 264	6 619 339	-
8608-0204-0111	3 124 332	1 760 387	744 798	2 639 867	7 524 585	-

## Окончание таблицы 8608-0204-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0204-0112	3 186 407	1 941 532	822 291	2 644 682	7 772 621	-
8608-0204-0113	3 884 192	2 188 850	926 077	3 281 913	9 354 955	-
8608-0204-0114	4 536 392	2 131 361	893 369	3 892 127	10 559 880	-
8608-0204-0115	5 183 534	2 436 034	1 021 077	4 447 430	12 066 998	-
8608-0204-0116	5 904 191	2 774 665	1 163 015	5 065 742	13 744 598	-
8608-0204-0117	6 622 871	3 112 283	1 304 529	5 682 356	15 417 510	-
8608-0204-0118	7 322 825	3 449 565	1 445 944	6 283 863	17 056 253	-
8608-0204-0119	8 646 226	4 118 261	1 726 466	7 424 632	20 189 118	-
8608-0204-0120	9 950 900	4 786 621	2 006 889	8 550 320	23 287 841	-
8608-0204-0121	2 683 806	1 508 973	638 413	2 267 536	6 460 314	-
8608-0204-0122	3 053 636	1 717 007	726 428	2 580 008	7 350 651	-
8608-0204-0123	3 411 336	1 918 710	811 766	2 882 247	8 212 294	-
8608-0204-0124	3 799 357	2 136 795	904 033	3 210 083	9 146 235	-
8608-0204-0125	4 423 716	2 073 639	869 150	3 794 906	10 292 261	-
8608-0204-0126	5 057 020	2 371 223	993 884	4 338 272	11 766 516	-
8608-0204-0127	5 767 793	2 704 791	1 133 698	4 948 058	13 420 642	-
8608-0204-0128	6 600 684	3 048 203	1 277 333	5 680 551	15 329 438	-
8608-0204-0129	7 158 753	3 365 513	1 410 679	6 142 296	16 666 562	-
8608-0204-0130	8 444 594	4 014 969	1 683 128	7 250 681	19 710 244	-
8608-0204-0131	9 729 500	4 673 202	1 959 302	8 359 313	22 762 016	-

## Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах

## Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах

Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.



[illegible]

[illegible]

8608-0205-0138 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.

8608-0205-0139 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.

8608-0205-0140 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.

8608-0205-0141 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0205-0101	1 741 150	25 028	9 249	5 495 089	7 261 268	-
8608-0205-0102	2 122 152	30 807	11 587	6 461 660	8 614 619	-
8608-0205-0103	2 265 533	32 858	12 363	6 893 427	9 191 818	-
8608-0205-0104	2 527 324	36 601	13 783	7 676 068	10 239 994	-
8608-0205-0105	2 913 264	42 097	15 901	8 770 317	11 725 679	-
8608-0205-0106	3 360 862	48 428	18 409	9 916 999	13 326 289	-
8608-0205-0107	4 861 283	147 589	32 585	12 790 644	17 799 516	-
8608-0205-0108	6 222 210	236 078	54 978	16 725 192	23 183 479	-
8608-0205-0109	7 190 670	274 873	63 891	19 200 101	26 665 645	-
8608-0205-0110	2 499 118	36 198	13 629	7 574 996	10 110 312	-
8608-0205-0111	2 879 474	41 614	15 718	8 647 043	11 568 131	-
8608-0205-0112	3 323 838	47 901	18 206	9 785 620	13 157 358	-
8608-0205-0113	4 803 952	145 859	32 204	12 637 886	17 587 696	-
8608-0205-0114	6 147 654	233 275	54 325	16 520 865	22 901 795	-
8608-0205-0115	7 105 901	271 650	63 142	18 970 498	26 348 050	-
8608-0205-0116	8 122 238	313 851	72 750	21 483 544	29 919 633	-
8608-0205-0117	9 008 323	348 091	80 678	23 842 225	33 198 640	-
8608-0205-0118	9 966 570	386 466	89 495	26 291 869	36 644 905	-
8608-0205-0119	10 825 433	419 813	97 193	28 593 684	39 838 930	-
8608-0205-0120	12 738 926	496 551	114 819	33 477 210	46 712 687	-
8608-0205-0121	14 670 495	573 822	132 577	38 421 271	53 665 588	-
8608-0205-0122	15 416 389	581 282	135 251	41 802 698	57 800 369	-
8608-0205-0123	18 974 199	824 991	186 277	43 522 869	63 322 059	-
8608-0205-0124	20 656 605	895 340	202 295	47 374 238	68 926 182	-
8608-0205-0125	24 691 793	1 076 350	242 931	56 232 027	82 000 171	-
8608-0205-0126	28 694 431	1 254 463	282 980	65 126 329	95 075 224	-
8608-0205-0127	16 686 600	694 307	158 169	40 382 531	57 763 438	-

## Окончание таблицы 8608-0205-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0205-0128	18 438 519	768 692	175 052	44 543 788	63 751 000	-
8608-0205-0129	21 874 292	913 751	208 015	52 766 361	75 554 405	-
8608-0205-0130	25 387 441	1 062 959	241 880	61 107 807	87 558 206	-
8608-0205-0131	4 961 025	72 498	29 785	11 216 511	16 250 034	-
8608-0205-0132	5 528 758	80 682	33 253	12 322 569	17 932 009	-
8608-0205-0133	6 871 784	99 922	41 603	14 597 998	21 569 704	-
8608-0205-0134	8 483 423	123 060	51 563	17 478 091	26 084 574	-
8608-0205-0135	13 349 857	513 674	103 921	23 359 843	37 223 374	-
8608-0205-0136	12 984 570	629 051	139 732	26 142 962	39 756 583	-
8608-0205-0137	15 853 809	782 734	173 225	30 881 583	47 518 126	-
8608-0205-0138	17 464 592	865 532	191 409	33 787 595	52 117 720	-
8608-0205-0139	20 428 528	1 030 928	227 207	38 183 048	59 642 504	-
8608-0205-0140	25 048 701	1 296 875	284 503	44 381 457	70 727 032	-
8608-0205-0141	27 980 199	1 460 050	319 852	48 732 347	78 172 596	-

## Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м

## Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м

Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0206-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0206-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.





[illegible]





Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0101	1 962 580	28 812	11 204	5 422 590	7 413 982	-
8608-0206-0102	2 273 735	33 278	13 000	6 187 707	8 494 721	-
8608-0206-0103	2 458 867	35 919	14 089	6 595 276	9 090 061	-
8608-0206-0104	2 743 558	40 003	15 734	7 287 440	10 071 002	-
8608-0206-0105	3 141 869	45 712	18 044	8 241 392	11 428 973	-
8608-0206-0106	3 480 488	50 598	19 968	9 146 652	12 677 738	-
8608-0206-0107	4 278 280	62 032	24 595	11 058 926	15 399 238	-
8608-0206-0108	7 334 023	259 251	54 177	15 573 747	23 167 021	-
8608-0206-0109	7 543 788	320 377	72 807	17 747 798	25 611 963	-
8608-0206-0110	9 647 368	425 194	95 864	21 607 961	31 680 523	-
8608-0206-0111	10 664 444	470 763	106 097	23 844 715	34 979 923	-
8608-0206-0112	11 615 695	524 808	118 143	26 244 896	38 385 399	-
8608-0206-0113	17 257 784	835 700	185 589	34 883 888	52 977 372	-
8608-0206-0114	20 065 395	976 104	216 576	40 243 024	61 284 523	-
8608-0206-0115	22 855 598	1 114 735	247 207	45 636 728	69 607 061	-
8608-0206-0116	25 508 233	1 245 967	276 086	50 598 622	77 352 821	-
8608-0206-0117	28 257 249	1 383 995	306 525	55 804 292	85 445 535	-
8608-0206-0118	31 071 771	1 522 678	337 214	61 331 838	93 926 286	-
8608-0206-0119	36 724 454	1 804 338	399 416	72 198 327	110 727 118	-
8608-0206-0120	42 408 569	2 087 672	461 983	83 117 065	127 613 306	-
8608-0206-0121	9 531 188	420 153	94 725	21 340 149	31 291 490	-
8608-0206-0122	10 542 243	465 362	104 881	23 570 420	34 578 025	-
8608-0206-0123	11 481 366	518 894	116 806	25 928 158	37 928 417	-
8608-0206-0124	17 085 209	827 404	183 748	34 524 036	52 436 648	-
8608-0206-0125	19 857 932	966 082	214 350	39 819 156	60 643 170	-
8608-0206-0126	21 417 328	1 030 208	229 061	43 828 785	66 276 320	-
8608-0206-0127	25 204 343	1 230 889	272 755	50 006 227	76 441 459	-
8608-0206-0128	27 922 957	1 366 043	302 618	55 248 441	84 537 440	-
8608-0206-0129	30 637 694	1 501 139	332 454	60 490 575	92 629 408	-
8608-0206-0130	36 146 633	1 775 836	393 110	71 065 769	108 988 238	-
8608-0206-0131	41 677 859	2 051 770	454 034	81 674 281	125 403 910	-
8608-0206-0132	1 498 094	21 853	8 241	4 504 435	6 024 382	-

## Продолжение таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0133	1 876 473	27 150	10 426	5 320 565	7 224 188	-
8608-0206-0134	2 003 662	28 960	11 126	5 677 121	7 709 742	-
8608-0206-0135	2 235 850	32 263	12 405	6 322 266	8 590 378	-
8608-0206-0136	2 580 801	37 149	14 330	7 204 973	9 822 923	-
8608-0206-0137	2 932 320	42 865	16 643	8 155 591	11 130 777	-
8608-0206-0138	3 612 042	52 675	20 504	10 002 949	13 667 667	-
8608-0206-0139	6 319 582	212 108	44 938	14 080 743	20 612 434	-
8608-0206-0140	6 517 173	265 194	60 818	16 179 904	22 962 271	-
8608-0206-0141	8 486 244	361 851	82 137	19 904 447	28 752 542	-
8608-0206-0142	9 440 385	403 539	91 545	22 082 497	31 926 421	-
8608-0206-0143	10 460 806	449 308	101 820	24 322 849	35 232 962	-
8608-0206-0144	11 366 133	489 276	110 806	26 385 974	38 241 382	-
8608-0206-0145	13 471 136	584 530	132 154	30 944 552	45 000 218	-
8608-0206-0146	15 205 332	657 142	148 682	35 140 377	51 002 852	-
8608-0206-0147	17 422 754	759 258	171 351	39 600 995	57 783 007	-
8608-0206-0148	21 045 568	963 189	216 064	46 556 203	68 564 961	-
8608-0206-0149	23 377 854	1 072 642	240 507	51 547 212	75 997 707	-
8608-0206-0150	27 933 227	1 287 521	288 447	61 213 197	90 433 945	-
8608-0206-0151	31 969 513	1 470 809	329 640	70 311 269	103 751 592	-
8608-0206-0152	8 387 345	357 605	81 176	19 673 079	28 418 029	-
8608-0206-0153	9 326 935	398 780	90 462	21 808 673	31 534 388	-
8608-0206-0154	10 336 708	444 031	100 623	24 028 637	34 809 376	-
8608-0206-0155	10 587 768	444 768	101 234	25 397 604	36 430 140	-
8608-0206-0156	13 329 142	578 541	130 793	30 604 314	44 511 997	-
8608-0206-0157	15 028 720	649 440	146 943	34 736 127	50 414 287	-
8608-0206-0158	17 218 211	750 244	169 320	39 139 928	57 108 383	-
8608-0206-0159	21 404 044	987 266	221 132	46 778 614	69 169 924	-
8608-0206-0160	23 054 057	1 057 577	237 137	50 844 486	74 956 120	-
8608-0206-0161	27 397 405	1 261 457	282 666	60 135 526	88 794 387	-
8608-0206-0162	31 417 365	1 445 417	323 948	69 090 646	101 953 428	-

## Окончание таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0163	4 987 976	81 846	33 872	6 080 691	11 150 513	-
8608-0206-0164	6 871 654	110 961	46 476	8 023 911	15 006 526	-
8608-0206-0165	8 165 161	131 767	55 202	9 647 198	17 944 126	-
8608-0206-0166	13 650 284	571 846	115 258	14 942 785	29 164 915	-
8608-0206-0167	13 234 823	696 516	154 335	16 766 070	30 697 408	-
8608-0206-0168	14 905 741	784 692	173 847	18 894 017	34 584 451	-
8608-0206-0169	16 433 649	867 491	192 030	20 770 912	38 072 051	-
8608-0206-0170	22 575 862	1 239 307	272 585	28 361 962	52 177 131	-
8608-0206-0171	27 664 200	1 528 428	335 534	34 494 108	63 686 737	-
8608-0206-0172	31 331 501	1 734 202	380 500	38 985 325	72 051 028	-

**14 Павлодарская область**

**Раздел 1**        **Тепловые сети**  
**Подраздел 1**   **Строительные конструкции и работы**  
**Группа 1**        **Каналы одноячейковые**

**Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые***Состав работ:*

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080101-(0120-0138). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0120-0138): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер из монолитного бетона (нормы 86-080101-(0101-0103)(0120-0122)). Устройство камер со стенками из бетонных блоков (нормы 86-080101-(0104-0119)(0123-0138)). Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0105-0119)); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0120-0138)). 4. Кладка стен прямиков и каналов. 5. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0101-0101 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.

8608-0101-0102 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.

8608-0101-0103 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.

8608-0101-0104 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 300 мм.

8608-0101-0105 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0106 - в сухих грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0107 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.

8608-0101-0108 - в сухих грунтах, марка канала КЛс180-120.

8608-0101-0109 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.

8608-0101-0110 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.

8608-0101-0111 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-120.

8608-0101-0112 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-150.

8608-0101-0113 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.

8608-0101-0114 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-120.

8608-0101-0115 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.  
 8608-0101-0116 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-150.  
 8608-0101-0117 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-120.  
 8608-0101-0118 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.  
 8608-0101-0119 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-150.  
 8608-0101-0120 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.  
 8608-0101-0121 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.  
 8608-0101-0122 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.  
 8608-0101-0123 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 300 мм.  
 8608-0101-0124 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.  
 8608-0101-0125 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.  
 8608-0101-0126 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.  
 8608-0101-0127 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс180-120.  
 8608-0101-0128 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.  
 8608-0101-0129 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.  
 8608-0101-0130 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-120.  
 8608-0101-0131 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-150.  
 8608-0101-0132 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.  
 8608-0101-0133 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-120.  
 8608-0101-0134 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.  
 8608-0101-0135 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-150.  
 8608-0101-0136 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-120.  
 8608-0101-0137 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.  
 8608-0101-0138 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-150.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0101	3 828 089	1 296 269	407 131	19 219 617	24 343 975	-
8608-0101-0102	4 732 187	1 912 708	595 829	31 226 673	37 871 568	-
8608-0101-0103	7 386 457	2 633 047	822 864	31 231 607	41 251 110	-
8608-0101-0104	9 982 254	3 778 933	1 174 390	49 220 273	62 981 460	-

## Продолжение таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0105	14 230 231	6 828 425	2 154 089	66 781 350	87 840 006	-
8608-0101-0106	14 108 788	6 763 810	2 132 752	79 208 899	100 081 497	-
8608-0101-0107	19 225 566	9 170 802	2 878 389	83 435 094	111 831 463	-
8608-0101-0108	18 375 664	8 326 217	2 632 387	96 960 454	123 662 335	-
8608-0101-0109	17 619 719	8 550 392	2 687 412	82 825 481	108 995 592	-
8608-0101-0110	19 220 983	9 045 543	2 837 140	89 415 766	117 682 292	-
8608-0101-0111	19 303 474	8 825 040	2 788 146	96 267 336	124 395 850	-
8608-0101-0112	19 495 477	9 540 944	3 012 889	107 242 537	136 278 958	-
8608-0101-0113	21 725 930	9 919 933	3 105 521	96 995 739	128 641 603	-
8608-0101-0114	22 531 745	10 039 117	3 145 143	124 640 783	157 211 646	-
8608-0101-0115	23 659 123	11 304 416	3 542 162	112 580 896	147 544 434	-
8608-0101-0116	23 704 980	11 248 670	3 531 933	136 521 050	171 474 700	-
8608-0101-0117	24 912 415	11 378 530	3 556 619	147 640 249	183 931 194	-
8608-0101-0118	25 443 146	13 054 091	4 078 956	127 059 432	165 556 669	-
8608-0101-0119	24 961 315	12 531 462	3 925 091	159 272 415	196 765 192	-
8608-0101-0120	10 711 591	12 206 045	5 936 130	29 724 115	52 641 752	-
8608-0101-0121	14 196 590	14 599 751	7 254 962	41 776 646	70 572 986	-
8608-0101-0122	16 427 831	19 655 449	9 863 432	42 016 780	78 100 061	-
8608-0101-0123	20 797 583	25 775 576	12 798 720	69 251 847	115 825 006	-
8608-0101-0124	24 388 272	39 057 335	19 540 747	95 301 550	158 747 158	-
8608-0101-0125	24 356 117	36 828 887	17 950 669	108 927 749	170 112 754	-
8608-0101-0126	29 985 071	45 583 947	22 703 347	113 887 728	189 456 746	-
8608-0101-0127	28 619 435	32 209 106	15 935 305	130 845 972	191 674 513	-
8608-0101-0128	37 372 386	42 893 064	21 163 626	133 448 195	213 713 644	-
8608-0101-0129	39 384 439	46 518 454	22 884 530	147 224 609	233 127 503	-
8608-0101-0130	36 895 131	37 693 280	18 778 185	155 934 038	230 522 450	-
8608-0101-0131	37 346 185	40 609 526	20 343 469	164 508 630	242 464 341	-
8608-0101-0132	39 528 135	46 108 644	22 565 808	155 140 614	240 777 394	-
8608-0101-0133	40 664 185	38 729 079	18 949 310	182 347 739	261 741 003	-
8608-0101-0134	40 369 224	51 000 603	25 118 135	164 015 312	255 385 139	-

## Окончание таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0135	42 009 037	43 753 614	21 840 764	190 265 773	276 028 424	-
8608-0101-0136	42 503 228	44 401 103	22 088 204	204 234 664	291 138 995	-
8608-0101-0137	47 797 056	47 744 415	23 850 860	179 241 521	274 782 992	-
8608-0101-0138	43 343 954	47 783 605	23 857 402	220 970 542	312 098 102	-

## Группа 2 Каналы двухячейковые

## Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080102-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмотки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0110-0118). 5. Кладка стен прямков и каналов. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0102-0101 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.

8608-0102-0102 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-90.

8608-0102-0103 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.

8608-0102-0104 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-120.

8608-0102-0105 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.

8608-0102-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-120.

8608-0102-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-150.

8608-0102-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.  
 8608-0102-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс150-150.  
 8608-0102-0110 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.  
 8608-0102-0111 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-90.  
 8608-0102-0112 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.  
 8608-0102-0113 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-120.  
 8608-0102-0114 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.  
 8608-0102-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-120.  
 8608-0102-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-150.  
 8608-0102-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.  
 8608-0102-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс150-150.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0102-0101	16 644 516	7 581 813	2 382 543	75 572 185	99 798 514	-
8608-0102-0102	16 081 220	7 263 027	2 287 397	80 207 906	103 552 154	-
8608-0102-0103	18 113 845	8 965 155	2 814 872	89 517 194	116 596 194	-
8608-0102-0104	18 401 389	8 353 413	2 625 494	93 390 859	120 145 661	-
8608-0102-0105	22 423 660	10 788 848	3 363 908	109 660 656	142 873 164	-
8608-0102-0106	21 869 369	10 019 208	3 136 837	119 399 461	151 288 038	-
8608-0102-0107	22 907 925	11 380 695	3 573 599	132 927 743	167 216 363	-
8608-0102-0108	23 743 043	12 444 673	3 933 426	112 697 108	148 884 824	-
8608-0102-0109	24 888 208	11 959 692	3 785 713	122 533 874	159 381 773	-
8608-0102-0110	27 583 739	39 292 609	19 415 372	109 546 220	176 422 569	-
8608-0102-0111	29 516 242	41 296 082	21 042 838	117 739 194	188 551 518	-
8608-0102-0112	28 949 119	53 915 897	27 347 387	122 056 306	204 921 322	-
8608-0102-0113	30 853 358	31 117 997	15 480 313	129 502 709	191 474 063	-
8608-0102-0114	40 030 135	47 539 593	23 036 111	167 685 630	255 255 359	-
8608-0102-0115	40 298 369	43 097 550	21 492 701	181 010 825	264 406 744	-
8608-0102-0116	41 890 507	37 815 510	18 474 227	190 864 753	270 570 769	-
8608-0102-0117	42 361 799	41 250 003	20 394 244	167 626 268	251 238 070	-
8608-0102-0118	44 266 100	40 802 381	20 166 133	181 768 773	266 837 254	-



**Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые****Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080103-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080103-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмостки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций тоннеля: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080103-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080103-(0110-0118). 5. Кладка стен прямков и каналов. 6. Устройство узлов прохода вентиляционных шахт. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя тоннелей, камер, колодцев, вентиляционных шахт.

8608-0103-0101 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 210-180.  
8608-0103-0102 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 240-180.  
8608-0103-0103 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 300-180.  
8608-0103-0104 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-180.  
8608-0103-0105 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-210.  
8608-0103-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.  
8608-0103-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.  
8608-0103-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.  
8608-0103-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.  
8608-0103-0110 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 210-180.  
8608-0103-0111 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 240-180.  
8608-0103-0112 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 300-180.  
8608-0103-0113 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-180.  
8608-0103-0114 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-210.  
8608-0103-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.  
8608-0103-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.  
8608-0103-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.  
8608-0103-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0103-0101	20 166 802	10 958 419	3 490 477	118 185 033	149 310 254	-
8608-0103-0102	22 245 990	11 426 860	3 601 538	137 048 982	170 721 832	-
8608-0103-0103	31 304 873	15 456 183	4 818 772	200 939 623	247 700 679	-
8608-0103-0104	34 055 379	16 753 198	5 214 289	228 171 969	278 980 547	-
8608-0103-0105	33 614 984	17 106 131	5 351 989	228 385 441	279 106 556	-
8608-0103-0106	31 665 456	16 711 476	5 203 479	207 846 797	256 223 729	-
8608-0103-0107	34 665 801	17 618 752	5 454 028	230 804 425	283 088 979	-
8608-0103-0108	37 809 060	18 673 182	5 810 156	239 245 243	295 727 485	-
8608-0103-0109	42 702 345	20 446 415	6 344 404	274 614 869	337 763 628	-
8608-0103-0110	42 227 658	54 623 346	27 983 798	170 871 115	267 722 119	-
8608-0103-0111	43 138 564	58 287 507	29 704 012	197 643 505	299 069 577	-
8608-0103-0112	50 241 379	63 765 773	32 278 082	240 564 443	354 571 595	-
8608-0103-0113	54 557 983	69 115 050	34 903 552	277 578 786	401 251 819	-
8608-0103-0114	60 066 469	74 156 103	37 537 932	294 811 101	429 033 673	-
8608-0103-0115	49 201 998	66 972 603	33 900 506	247 103 185	363 277 786	-
8608-0103-0116	55 977 623	70 780 709	35 806 579	277 173 960	403 932 292	-
8608-0103-0117	61 788 731	79 056 083	40 149 073	308 982 407	449 827 221	-
8608-0103-0118	65 520 377	82 948 152	42 116 009	340 939 233	489 407 762	-

**Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные****Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании**Состав работ:

1. Забивка свай. 2. Устройство опалубки. 3. Устройство монолитного ростверка. 4. Устройство монолитной железобетонной опоры. 5. Укладка сборных железобетонных конструкций. 6. Устройство бетонных площадок и асфальтовой отмостки. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Установка закладных деталей. 9. Монтаж металлических площадок, ограждений, лестниц. 10. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0104-0101 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П-образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П-образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0103 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0104 - высотой 1,0 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.  
 8608-0104-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0104-0101	6 983 211	7 314 511	1 396 328	83 514 591	97 812 313	-
8608-0104-0102	7 855 348	9 438 381	1 782 425	110 740 104	128 033 832	-
8608-0104-0103	7 708 523	8 756 739	1 669 239	102 823 219	119 288 481	-
8608-0104-0104	8 605 838	10 598 290	2 009 455	122 183 108	141 387 237	-
8608-0104-0105	8 933 396	10 751 878	2 044 754	127 318 640	147 003 914	-
8608-0104-0106	8 394 731	9 199 725	1 760 352	104 454 482	122 048 937	-
8608-0104-0107	9 007 456	10 890 418	2 068 917	136 034 399	155 932 274	-

### Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути

#### Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути

##### Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Обратная засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 5. Монтаж металлоконструкций перехода, окраска. 6. Укладка стальных труб с пневматическим испытанием. 7. Защита наружных поверхностей от коррозии.

8608-0105-0101 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0102 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.  
 8608-0105-0103 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0104 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.

8608-0105-0105 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.  
 8608-0105-0106 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.  
 8608-0105-0107 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0108 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.  
 8608-0105-0109 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.  
 8608-0105-0110 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.

*Измеритель: переход*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0105-0101	1 518 707	1 329 618	361 268	16 347 347	19 195 673	-
8608-0105-0102	2 037 351	1 817 542	492 699	26 144 339	29 999 233	-
8608-0105-0103	2 023 563	1 872 646	512 758	23 618 267	27 514 476	-
8608-0105-0104	2 607 529	2 407 321	652 860	31 015 162	36 030 012	-
8608-0105-0105	3 048 815	3 153 433	807 656	35 699 874	41 902 121	-
8608-0105-0106	3 697 722	4 110 880	1 020 483	46 568 384	54 376 986	-
8608-0105-0107	2 611 158	2 441 338	666 110	31 220 899	36 273 394	-
8608-0105-0108	3 126 483	3 054 745	821 180	36 675 889	42 857 117	-
8608-0105-0109	4 874 534	4 986 571	1 274 398	48 562 694	58 423 798	-
8608-0105-0110	4 902 269	5 466 903	1 348 258	58 822 207	69 191 380	-

### Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

**Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай**

#### Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Забивка свай. 3. Устройство высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.



8608-0106-0122 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0123 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0124 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0125 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0126 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0127 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0128 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0129 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0130 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0131 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0132 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0133 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0134 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0135 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0136 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0137 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0138 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0139 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0140 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

**Измеритель: км трассы**

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0101	2 835 128	3 467 152	708 776	20 143 939	26 446 219	-
8608-0106-0102	5 888 372	3 805 327	833 970	22 191 990	31 885 689	-
8608-0106-0103	5 115 085	4 668 905	998 501	44 876 612	54 660 601	-
8608-0106-0104	4 025 281	3 501 751	774 097	22 225 462	29 752 495	-
8608-0106-0105	6 948 902	5 520 237	1 213 468	30 330 011	42 799 149	-
8608-0106-0106	5 610 296	4 736 065	1 078 328	20 680 733	31 027 094	-

## Продолжение таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0107	7 466 644	6 853 429	1 431 425	76 573 905	90 893 978	-
8608-0106-0108	5 876 115	5 539 573	1 181 489	45 247 406	56 663 094	-
8608-0106-0109	8 477 135	7 553 785	1 669 418	34 360 005	50 390 925	-
8608-0106-0110	7 264 923	6 606 727	1 480 956	26 496 785	40 368 435	-
8608-0106-0111	8 454 186	8 332 561	1 766 427	57 195 698	73 982 445	-
8608-0106-0112	7 153 920	7 160 700	1 536 115	42 771 716	57 086 336	-
8608-0106-0113	9 379 679	8 891 843	1 947 372	47 780 397	66 051 919	-
8608-0106-0114	8 969 714	8 144 477	1 810 214	26 592 237	43 706 428	-
8608-0106-0115	14 708 708	12 847 313	2 663 217	115 110 886	142 666 907	-
8608-0106-0116	10 047 057	8 791 269	1 896 978	75 973 741	94 812 067	-
8608-0106-0117	14 005 336	11 523 221	2 531 963	94 754 897	120 283 454	-
8608-0106-0118	11 151 646	8 869 857	2 035 577	71 050 964	91 072 467	-
8608-0106-0119	13 032 370	11 632 564	2 407 198	101 731 018	126 395 952	-
8608-0106-0120	13 427 510	12 776 101	2 685 289	50 359 938	76 563 549	-
8608-0106-0121	4 791 329	4 231 840	908 591	30 073 221	39 096 390	-
8608-0106-0122	7 213 458	5 342 174	1 245 647	39 200 335	51 755 966	-
8608-0106-0123	7 712 475	7 136 037	1 478 691	59 561 042	74 409 555	-
8608-0106-0124	5 696 685	4 748 050	1 021 798	34 213 163	44 657 897	-
8608-0106-0125	11 178 426	9 282 801	2 030 876	36 602 807	57 064 034	-
8608-0106-0126	9 104 924	6 934 930	1 579 573	39 680 420	55 720 274	-
8608-0106-0127	9 969 245	8 686 232	1 832 620	71 479 229	90 134 706	-
8608-0106-0128	9 229 404	8 419 530	1 766 266	66 154 441	83 803 375	-
8608-0106-0129	11 451 094	9 484 760	2 100 657	63 497 896	84 433 750	-
8608-0106-0130	10 935 016	9 626 809	2 126 245	68 001 604	88 563 429	-
8608-0106-0131	14 814 777	13 079 545	2 724 670	95 591 650	123 485 971	-
8608-0106-0132	10 900 496	9 318 790	2 033 915	79 111 974	99 331 259	-
8608-0106-0133	14 609 426	13 693 465	2 946 000	56 290 905	84 593 796	-
8608-0106-0134	11 511 559	10 320 990	2 299 552	72 126 562	93 959 111	-
8608-0106-0135	17 008 687	15 487 645	3 194 316	127 477 896	159 974 228	-
8608-0106-0136	15 739 692	15 068 998	3 090 896	113 436 011	144 244 701	-

## Окончание таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0137	20 567 616	18 517 504	4 085 975	138 793 902	177 879 022	-
8608-0106-0138	19 583 497	18 102 798	3 985 852	125 340 629	163 026 925	-
8608-0106-0139	16 544 902	15 634 121	3 341 790	127 048 122	159 227 146	-
8608-0106-0140	21 336 979	18 602 271	3 937 999	139 784 924	179 724 174	-

**Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай****Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство буронабивных свай. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0107-0101 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0103 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0104 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.



8608-0107-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0107-0108 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0107-0109 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0107-0110 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0107-0111 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0107-0112 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0107-0113 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0107-0114 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0107-0115 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0107-0116 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0107-0117 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0107-0118 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0107-0101	3 419 403	2 473 326	781 741	9 572 088	15 464 817	-
8608-0107-0102	5 297 452	3 786 808	1 207 178	13 320 583	22 404 843	-
8608-0107-0103	5 383 045	3 935 379	1 232 837	16 201 191	25 519 616	-
8608-0107-0104	6 770 169	5 315 239	1 638 263	23 188 709	35 274 116	-
8608-0107-0105	5 802 963	4 320 576	1 324 439	20 241 686	30 365 226	-
8608-0107-0106	7 533 680	6 191 797	1 929 194	28 104 611	41 830 088	-
8608-0107-0107	10 122 797	7 628 829	2 317 226	38 258 506	56 010 132	-
8608-0107-0108	8 143 090	5 676 784	1 726 094	30 319 893	44 139 766	-
8608-0107-0109	11 036 696	9 016 813	2 757 229	39 571 273	59 624 782	-
8608-0107-0110	8 866 595	7 359 228	2 286 088	31 113 806	47 339 629	-
8608-0107-0111	14 660 159	10 813 772	3 217 398	60 895 713	86 369 644	-
8608-0107-0112	10 321 789	7 374 608	2 218 916	41 187 951	58 884 348	-
8608-0107-0113	14 704 998	12 458 071	3 794 501	56 988 602	84 151 672	-
8608-0107-0114	11 052 945	9 322 515	2 852 469	46 942 016	67 317 476	-
8608-0107-0115	16 869 395	12 178 678	3 597 288	74 681 356	103 729 429	-
8608-0107-0116	11 744 528	8 237 742	2 446 319	54 043 326	74 025 597	-
8608-0107-0117	16 436 612	13 619 028	4 094 897	73 634 680	103 690 319	-
8608-0107-0118	12 407 963	10 526 032	3 207 584	54 411 450	77 345 446	-

**Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м****Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Установка промежуточных опор на сборных железобетонных фундаментах. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0108-0101 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0102 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0103 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0104 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0105 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0106 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0107 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0108 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0109 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0110 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0111 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0112 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0108-0101	5 031 426	3 419 065	1 110 023	31 706 819	40 157 310	-
8608-0108-0102	7 061 245	4 491 758	1 365 058	32 344 457	43 897 460	-
8608-0108-0103	5 593 889	3 926 288	1 258 315	33 713 682	43 233 859	-
8608-0108-0104	8 720 141	5 961 864	1 759 916	40 925 254	55 607 260	-
8608-0108-0105	6 216 990	4 455 296	1 401 739	40 224 779	50 897 065	-

## Окончание таблицы 8608-0108-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0108-0106	10 293 784	7 213 962	2 038 183	48 346 718	65 854 465	-
8608-0108-0107	8 320 402	6 183 721	1 850 833	46 034 191	60 538 314	-
8608-0108-0108	11 687 589	8 095 852	2 247 856	51 268 307	71 051 748	-
8608-0108-0109	12 936 242	8 597 610	2 462 944	39 995 493	61 529 344	-
8608-0108-0110	15 668 698	10 717 495	3 002 543	19 774 397	46 160 590	-
8608-0108-0111	13 021 116	9 552 982	2 802 306	28 536 087	51 110 185	-
8608-0108-0112	17 469 697	11 807 864	3 348 303	16 436 934	45 714 494	-

## Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6,6;7,2;7,8;8,4 м

## Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство бетонной подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Установка сборных железобетонных фундаментов и опор. 5. Устройство бетонных площадок. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 7. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 8. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0109-0101 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0102 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0103 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0104 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0105 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0106 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0107 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.

8608-0109-0108 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.

8608-0109-0109 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0110 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0111 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0112 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0113 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0114 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0115 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0116 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90т, неподвижные.  
 8608-0109-0117 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0118 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0109-0101	185 891	126 808	40 691	652 790	965 488	-
8608-0109-0102	191 416	130 869	41 650	713 303	1 035 588	-
8608-0109-0103	197 334	117 863	38 351	729 463	1 044 661	-
8608-0109-0104	195 784	119 319	38 693	805 662	1 120 765	-
8608-0109-0105	233 236	143 889	44 692	904 831	1 281 957	-
8608-0109-0106	234 541	145 324	45 050	931 789	1 311 654	-
8608-0109-0107	434 936	218 955	64 278	1 684 991	2 338 882	-
8608-0109-0108	447 160	219 735	64 642	1 695 781	2 362 676	-
8608-0109-0109	476 808	230 193	66 433	1 422 839	2 129 840	-
8608-0109-0110	512 019	242 713	69 019	1 880 505	2 635 236	-
8608-0109-0111	548 754	256 391	71 437	2 258 058	3 063 203	-
8608-0109-0112	626 981	292 869	79 759	2 237 089	3 156 938	-
8608-0109-0113	740 074	392 115	112 631	4 101 447	5 233 637	-
8608-0109-0114	796 013	426 696	120 051	4 372 576	5 595 285	-
8608-0109-0115	767 238	412 569	115 978	3 953 225	5 133 031	-
8608-0109-0116	828 037	433 863	121 181	4 118 375	5 380 275	-
8608-0109-0117	849 416	441 737	123 642	3 868 073	5 159 227	-
8608-0109-0118	868 007	445 877	124 806	4 409 894	5 723 777	-

**Подраздел 2 Прокладка трубопроводов**  
**Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов**

**Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов,**

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d500-700 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5. Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0128-0138;0144-0148). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0201-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.  
8608-0201-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.  
8608-0201-0103 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80мм.  
8608-0201-0104 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100мм.  
8608-0201-0105 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125мм.  
8608-0201-0106 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150мм.  
8608-0201-0107 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200мм.  
8608-0201-0108 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250мм.  
8608-0201-0109 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300мм.  
8608-0201-0110 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.  
8608-0201-0111 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.  
8608-0201-0112 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80мм.  
8608-0201-0113 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100мм.  
8608-0201-0114 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.  
8608-0201-0115 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
8608-0201-0116 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
8608-0201-0117 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
8608-0201-0118 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
8608-0201-0119 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 50мм.

[illegible]

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0201-0101	476 911	378 159	112 466	1 470 902	2 325 972	-
8608-0201-0102	485 914	385 123	115 824	1 903 656	2 774 692	-
8608-0201-0103	507 560	393 762	117 057	2 543 617	3 444 939	-
8608-0201-0104	574 620	474 088	135 783	2 845 040	3 893 749	-
8608-0201-0105	670 285	692 335	205 353	3 748 399	5 111 019	-
8608-0201-0106	786 961	738 962	208 557	4 985 216	6 511 140	-
8608-0201-0107	926 056	887 470	253 161	8 732 249	10 545 775	-
8608-0201-0108	1 183 962	1 123 825	316 894	11 780 178	14 087 965	-
8608-0201-0109	1 290 031	1 242 630	352 527	15 781 553	18 314 214	-
8608-0201-0110	505 270	379 705	112 611	1 755 234	2 640 210	-
8608-0201-0111	513 524	386 670	115 584	2 187 575	3 087 769	-
8608-0201-0112	528 184	394 940	116 816	2 804 462	3 727 586	-
8608-0201-0113	598 757	475 636	135 543	3 147 797	4 222 190	-
8608-0201-0114	719 691	587 687	169 068	4 067 568	5 374 946	-
8608-0201-0115	880 841	754 900	208 343	5 367 049	7 002 790	-
8608-0201-0116	967 614	872 401	245 726	8 519 723	10 359 738	-
8608-0201-0117	1 236 166	1 104 899	308 606	11 537 326	13 878 391	-
8608-0201-0118	1 315 300	1 288 562	367 466	15 444 592	18 048 454	-
8608-0201-0119	508 648	379 230	110 722	1 774 496	2 662 374	-
8608-0201-0120	514 199	383 999	112 331	2 155 628	3 053 826	-
8608-0201-0121	527 373	390 270	113 038	2 735 654	3 653 297	-
8608-0201-0122	597 931	416 181	114 489	2 995 013	4 009 125	-
8608-0201-0123	724 371	577 702	161 466	3 821 959	5 124 031	-
8608-0201-0124	850 593	730 181	199 061	4 898 230	6 479 004	-
8608-0201-0125	938 365	860 539	239 664	7 821 118	9 620 022	-
8608-0201-0126	1 167 922	1 075 522	298 124	10 242 398	12 485 843	-
8608-0201-0127	1 236 892	1 253 475	354 360	13 635 925	16 126 292	-
8608-0201-0128	2 269 288	2 376 926	711 320	15 670 430	20 316 644	-
8608-0201-0129	2 539 313	2 463 016	695 214	21 380 191	26 382 521	-
8608-0201-0130	3 022 731	3 251 685	847 905	30 635 557	36 909 973	-
8608-0201-0131	3 000 588	3 191 154	832 897	30 184 060	36 375 803	-
8608-0201-0132	3 184 028	3 207 981	864 112	42 621 534	49 013 543	-

## Окончание таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0201-0133	3 600 279	3 645 673	976 938	48 907 802	56 153 753	-
8608-0201-0134	4 027 844	4 474 089	1 062 828	62 891 125	71 393 058	-
8608-0201-0135	4 758 839	5 168 082	1 212 779	97 704 393	107 631 313	-
8608-0201-0136	5 186 125	5 973 766	1 320 002	108 825 783	119 985 673	-
8608-0201-0137	6 264 046	10 039 192	1 719 942	143 073 331	159 376 569	-
8608-0201-0138	6 436 343	10 555 109	1 668 359	166 352 677	183 344 130	-
8608-0201-0139	598 757	475 636	135 543	3 147 797	4 222 190	-
8608-0201-0140	880 841	754 900	208 343	5 367 049	7 002 790	-
8608-0201-0141	967 614	872 401	245 726	8 519 723	10 359 738	-
8608-0201-0142	1 236 166	1 104 899	308 606	11 537 326	13 878 391	-
8608-0201-0143	1 315 300	1 288 562	367 466	15 444 592	18 048 454	-
8608-0201-0144	2 348 917	2 387 699	719 030	19 377 772	24 114 388	-
8608-0201-0145	2 641 294	2 482 308	705 105	25 508 733	30 632 335	-
8608-0201-0146	3 098 937	3 208 804	843 679	28 694 630	35 002 372	-
8608-0201-0147	3 315 907	3 209 733	872 597	40 733 410	47 259 050	-
8608-0201-0148	3 743 331	3 651 998	988 520	46 663 632	54 058 961	-

## Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов

Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d 450-1400 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5. Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0119-0129;0130-0140;0146-0150). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.



[illegible]

8608-0202-0134 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0202-0135 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0202-0136 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0202-0137 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0202-0138 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0202-0139 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0202-0140 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0202-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0202-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0202-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0202-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0202-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0202-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0202-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0202-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0202-0149 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0202-0150 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

**Измеритель: км труб**

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0101	476 911	378 159	112 466	1 470 902	2 325 972	-
8608-0202-0102	485 914	385 123	115 824	1 903 656	2 774 692	-
8608-0202-0103	507 560	393 762	117 057	2 543 617	3 444 939	-
8608-0202-0104	574 620	474 088	135 783	2 845 040	3 893 749	-
8608-0202-0105	670 285	692 335	205 353	3 748 399	5 111 019	-
8608-0202-0106	786 961	738 962	208 557	4 985 216	6 511 140	-
8608-0202-0107	888 898	864 335	246 044	8 249 550	10 002 783	-
8608-0202-0108	1 136 017	1 095 952	309 253	11 265 339	13 497 308	-
8608-0202-0109	1 236 753	1 213 210	344 493	15 066 652	17 516 614	-
8608-0202-0110	494 291	261 116	77 760	1 768 369	2 523 776	-
8608-0202-0111	502 545	269 143	81 118	2 200 089	2 971 777	-
8608-0202-0112	512 814	275 730	82 341	2 807 026	3 595 570	-

## Продолжение таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0113	537 249	338 631	101 051	3 126 542	4 002 422	-
8608-0202-0114	634 698	471 226	146 729	4 029 898	5 135 821	-
8608-0202-0115	753 681	513 419	150 164	5 307 100	6 574 201	-
8608-0202-0116	846 893	593 600	176 550	8 609 731	10 050 224	-
8608-0202-0117	1 086 033	778 773	228 702	11 598 944	13 463 750	-
8608-0202-0118	1 226 819	852 157	247 907	15 753 198	17 832 174	-
8608-0202-0119	2 184 447	1 832 538	573 159	19 687 396	23 704 381	-
8608-0202-0120	2 450 995	1 915 438	556 726	25 589 077	29 955 510	-
8608-0202-0121	2 918 026	2 321 534	664 329	29 021 033	34 260 593	-
8608-0202-0122	2 894 416	2 258 064	647 329	28 951 825	34 104 305	-
8608-0202-0123	3 111 386	2 257 674	676 410	41 011 231	46 380 290	-
8608-0202-0124	3 512 770	2 529 299	757 617	47 351 256	53 393 325	-
8608-0202-0125	4 332 809	3 567 853	968 241	61 124 406	69 025 068	-
8608-0202-0126	5 227 588	4 182 846	1 113 730	95 244 605	104 655 039	-
8608-0202-0127	5 829 086	5 006 306	1 213 137	106 154 385	116 989 777	-
8608-0202-0128	7 192 354	7 520 692	1 558 973	139 166 718	153 879 764	-
8608-0202-0129	7 934 477	9 586 550	1 627 298	160 879 363	178 400 390	-
8608-0202-0130	2 104 815	1 821 765	565 449	15 980 054	19 906 634	-
8608-0202-0131	2 349 014	1 896 135	546 830	21 460 536	25 705 685	-
8608-0202-0132	2 818 839	2 304 777	653 300	30 883 033	36 006 649	-
8608-0202-0133	2 796 068	2 240 414	636 547	30 441 255	35 477 737	-
8608-0202-0134	2 979 509	2 255 922	667 925	42 899 355	48 134 786	-
8608-0202-0135	3 369 438	2 522 974	746 035	49 595 426	55 487 838	-
8608-0202-0136	3 797 473	2 827 037	785 912	63 778 398	70 402 909	-
8608-0202-0137	4 515 677	3 262 050	889 876	98 605 465	106 383 192	-
8608-0202-0138	4 970 428	3 788 864	956 297	109 941 252	118 700 544	-
8608-0202-0139	5 962 882	5 177 498	1 203 125	144 293 715	155 434 096	-
8608-0202-0140	6 135 805	5 703 523	1 152 616	167 570 506	179 409 834	-
8608-0202-0141	537 249	338 631	101 051	3 126 542	4 002 422	-
8608-0202-0142	753 681	513 419	150 164	5 307 100	6 574 201	-

## Окончание таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0143	846 893	593 600	176 550	8 609 731	10 050 224	-
8608-0202-0144	1 086 033	778 773	228 702	11 598 944	13 463 750	-
8608-0202-0145	1 271 650	913 536	267 106	16 370 626	18 555 812	-
8608-0202-0146	2 334 905	1 895 360	582 585	20 543 199	24 773 464	-
8608-0202-0147	2 518 813	1 967 169	572 830	26 365 271	30 851 254	-
8608-0202-0148	2 948 955	2 292 101	658 018	30 489 556	35 730 612	-
8608-0202-0149	3 288 637	2 345 036	691 806	42 906 634	48 540 307	-
8608-0202-0150	3 784 068	2 620 942	764 602	48 702 203	55 107 213	-

**Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке****Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке**Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0203-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.  
 8608-0203-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.  
 8608-0203-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.  
 8608-0203-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0203-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0203-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.

- [illegible]

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0101	354 343	204 509	85 112	311 889	870 741	-
8608-0203-0102	504 255	291 243	121 209	443 848	1 239 345	-
8608-0203-0103	626 902	363 001	151 077	551 836	1 541 739	-
8608-0203-0104	763 193	441 154	183 601	671 780	1 876 126	-
8608-0203-0105	940 358	543 955	226 386	827 738	2 312 052	-
8608-0203-0106	1 109 740	641 853	267 130	976 831	2 728 425	-
8608-0203-0107	1 545 844	894 566	372 307	1 360 721	3 801 131	-
8608-0203-0108	1 927 440	1 115 143	464 107	1 696 611	4 739 194	-
8608-0203-0109	2 295 404	1 328 233	552 793	2 020 515	5 644 152	-
8608-0203-0110	745 679	430 122	179 005	656 331	1 832 133	-
8608-0203-0111	918 953	530 472	220 770	808 858	2 258 284	-
8608-0203-0112	1 084 444	625 919	260 492	954 518	2 664 880	-
8608-0203-0113	1 510 818	872 502	363 117	1 329 827	3 713 147	-
8608-0203-0114	1 884 631	1 088 177	452 875	1 658 849	4 631 656	-
8608-0203-0115	2 244 811	1 296 363	539 518	1 975 888	5 517 062	-
8608-0203-0116	2 585 532	1 492 292	621 056	2 275 762	6 353 586	-
8608-0203-0117	2 941 821	1 698 027	706 678	2 589 367	7 229 215	-
8608-0203-0118	3 286 422	1 897 501	789 697	2 892 703	8 076 626	-
8608-0203-0119	3 660 235	2 113 175	879 455	3 221 728	8 995 138	-
8608-0203-0120	4 260 996	2 050 687	845 521	3 808 777	10 120 460	-
8608-0203-0121	4 871 005	2 344 978	966 863	4 354 129	11 570 112	-
8608-0203-0122	5 555 633	2 674 853	1 102 877	4 966 144	13 196 630	-
8608-0203-0123	6 357 887	3 014 438	1 242 606	5 701 333	15 073 658	-
8608-0203-0124	6 895 428	3 328 266	1 372 327	6 164 745	16 388 439	-
8608-0203-0125	8 133 972	3 970 554	1 637 369	7 277 167	19 381 692	-
8608-0203-0126	9 371 615	4 621 526	1 906 034	8 389 834	22 382 975	-
8608-0203-0127	190 675	391 180	164 157	330 191	912 046	-
8608-0203-0128	277 254	569 186	238 857	480 135	1 326 575	-
8608-0203-0129	386 206	793 342	332 924	668 832	1 848 380	-
8608-0203-0130	481 544	988 932	415 003	833 927	2 304 403	-
8608-0203-0131	573 473	1 177 927	494 314	993 137	2 744 537	-
8608-0203-0132	662 169	1 358 168	569 945	1 151 440	3 171 776	-

## Окончание таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0133	751 991	1 543 836	647 866	1 302 261	3 598 087	-
8608-0203-0134	934 879	1 919 629	805 567	1 618 990	4 473 497	-
8608-0203-0135	974 342	1 816 467	755 743	1 915 207	4 706 016	-
8608-0203-0136	1 113 300	2 076 208	863 809	2 188 465	5 377 973	-

## Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке

## Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке

Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0204-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.  
8608-0204-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.  
8608-0204-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.  
8608-0204-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
8608-0204-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.  
8608-0204-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
8608-0204-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
8608-0204-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
8608-0204-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
8608-0204-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
8608-0204-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
8608-0204-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 450 мм.  
8608-0204-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
8608-0204-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.

8608-0204-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0204-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0204-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0204-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0204-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0204-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0204-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0204-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0204-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0204-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0204-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0204-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0204-0127 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0204-0128 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0204-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0204-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0204-0131 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

**Измеритель: км труб**

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0204-0101	354 343	204 509	85 112	311 889	870 741	-
8608-0204-0102	504 255	291 243	121 209	443 848	1 239 345	-
8608-0204-0103	626 902	363 001	151 077	551 836	1 541 739	-
8608-0204-0104	763 193	441 154	183 601	671 780	1 876 126	-
8608-0204-0105	940 358	543 955	226 386	827 738	2 312 052	-
8608-0204-0106	1 109 740	641 853	267 130	976 831	2 728 425	-
8608-0204-0107	1 545 844	894 566	372 307	1 360 721	3 801 131	-
8608-0204-0108	1 927 440	1 115 143	464 107	1 696 611	4 739 194	-
8608-0204-0109	2 295 404	1 328 233	552 793	2 020 515	5 644 152	-
8608-0204-0110	2 647 801	1 531 516	637 395	2 330 687	6 510 004	-
8608-0204-0111	3 009 927	1 740 929	724 549	2 649 442	7 400 298	-
8608-0204-0112	3 069 730	1 920 138	799 935	2 654 221	7 644 088	-



## Окончание таблицы 8608-0204-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0204-0113	3 741 963	2 164 656	900 899	3 293 817	9 200 437	-
8608-0204-0114	4 369 527	2 107 772	869 081	3 906 351	10 383 651	-
8608-0204-0115	4 992 865	2 409 074	993 317	4 463 684	11 865 622	-
8608-0204-0116	5 687 014	2 743 956	1 131 396	5 084 256	13 515 226	-
8608-0204-0117	6 379 258	3 077 838	1 269 063	5 703 124	15 160 220	-
8608-0204-0118	7 053 466	3 411 391	1 406 633	6 306 827	16 771 683	-
8608-0204-0119	8 328 187	4 072 706	1 679 528	7 451 749	19 852 641	-
8608-0204-0120	9 584 870	4 733 693	1 952 328	8 581 534	22 900 098	-
8608-0204-0121	2 585 532	1 492 292	621 056	2 275 762	6 353 586	-
8608-0204-0122	2 941 821	1 698 027	706 678	2 589 367	7 229 215	-
8608-0204-0123	3 286 422	1 897 501	789 697	2 892 703	8 076 626	-
8608-0204-0124	3 660 235	2 113 175	879 455	3 221 728	8 995 138	-
8608-0204-0125	4 260 996	2 050 687	845 521	3 808 777	10 120 460	-
8608-0204-0126	4 871 005	2 344 978	966 863	4 354 129	11 570 112	-
8608-0204-0127	5 555 633	2 674 853	1 102 877	4 966 144	13 196 630	-
8608-0204-0128	6 357 887	3 014 438	1 242 606	5 701 333	15 073 658	-
8608-0204-0129	6 895 428	3 328 266	1 372 327	6 164 745	16 388 439	-
8608-0204-0130	8 133 972	3 970 554	1 637 369	7 277 167	19 381 692	-
8608-0204-0131	9 371 615	4 621 526	1 906 034	8 389 834	22 382 975	-

## Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах

## Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах

Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

[illegible]

[illegible]

8608-0205-0138 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.

8608-0205-0139 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.

8608-0205-0140 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.

8608-0205-0141 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0205-0101	1 676 663	24 651	8 998	5 408 364	7 109 678	-
8608-0205-0102	2 042 187	30 347	11 272	6 361 678	8 434 211	-
8608-0205-0103	2 180 165	32 367	12 027	6 786 779	8 999 311	-
8608-0205-0104	2 432 092	36 054	13 408	7 557 345	10 025 491	-
8608-0205-0105	2 803 489	41 469	15 468	8 635 113	11 480 071	-
8608-0205-0106	3 234 221	47 707	17 908	9 765 331	13 047 258	-
8608-0205-0107	4 681 236	126 314	31 699	12 520 156	17 327 706	-
8608-0205-0108	5 990 038	202 719	53 483	16 361 945	22 554 702	-
8608-0205-0109	6 922 361	235 859	62 154	18 781 366	25 939 586	-
8608-0205-0110	2 404 948	35 657	13 259	7 457 548	9 898 154	-
8608-0205-0111	2 770 972	40 992	15 291	8 513 424	11 325 388	-
8608-0205-0112	3 198 592	47 187	17 711	9 635 554	12 881 334	-
8608-0205-0113	4 626 028	124 833	31 328	12 370 625	17 121 486	-
8608-0205-0114	5 918 264	200 311	52 848	16 162 045	22 280 621	-
8608-0205-0115	6 840 756	233 093	61 426	18 556 765	25 630 614	-
8608-0205-0116	7 819 169	269 018	70 772	21 012 105	29 100 292	-
8608-0205-0117	8 672 192	298 357	78 484	23 318 959	32 289 508	-
8608-0205-0118	9 594 683	331 139	87 062	25 713 689	35 639 511	-
8608-0205-0119	10 421 499	359 684	94 550	27 964 676	38 745 859	-
8608-0205-0120	12 263 593	425 229	111 697	32 738 637	45 427 460	-
8608-0205-0121	14 123 089	491 243	128 973	37 571 938	52 186 270	-
8608-0205-0122	14 841 151	499 265	131 574	40 895 707	56 236 123	-
8608-0205-0123	18 266 207	700 124	181 212	42 497 990	61 464 320	-
8608-0205-0124	19 885 836	760 003	196 794	46 254 726	66 900 566	-
8608-0205-0125	23 770 457	913 225	236 326	54 897 627	79 581 310	-
8608-0205-0126	27 623 743	1 064 087	275 286	63 577 563	92 265 394	-
8608-0205-0127	16 063 966	591 316	153 868	39 455 108	56 110 390	-

## Окончание таблицы 8608-0205-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0205-0128	17 750 515	654 554	170 293	43 519 529	61 924 598	-
8608-0205-0129	21 058 087	777 929	202 359	51 551 500	73 387 516	-
8608-0205-0130	24 440 148	904 772	235 303	59 698 794	85 043 715	-
8608-0205-0131	4 777 100	71 467	28 975	11 069 804	15 918 371	-
8608-0205-0132	5 323 784	79 537	32 349	12 162 877	17 566 199	-
8608-0205-0133	6 617 019	98 513	40 472	14 414 967	21 130 498	-
8608-0205-0134	8 168 907	121 331	50 161	17 263 969	25 554 208	-
8608-0205-0135	12 846 819	427 294	101 095	22 759 878	36 033 990	-
8608-0205-0136	12 503 660	530 249	135 933	25 473 764	38 507 673	-
8608-0205-0137	15 266 631	658 857	168 515	30 075 184	46 000 672	-
8608-0205-0138	16 817 756	728 347	186 204	32 901 650	50 447 753	-
8608-0205-0139	19 671 916	866 393	221 030	37 160 993	57 699 302	-
8608-0205-0140	24 120 971	1 087 959	276 768	43 155 213	68 364 143	-
8608-0205-0141	26 943 895	1 224 190	311 155	47 371 856	75 539 941	-

## Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м

## Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м

Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съёмными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0206-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0206-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.

[illegible]



[illegible]



8608-0206-0172 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0101	1 891 108	28 390	10 899	5 342 767	7 262 265	-
8608-0206-0102	2 190 932	32 792	12 646	6 097 238	8 320 962	-
8608-0206-0103	2 369 321	35 395	13 706	6 499 501	8 904 217	-
8608-0206-0104	2 643 645	39 420	15 306	7 182 046	9 865 111	-
8608-0206-0105	3 027 451	45 047	17 553	8 122 904	11 195 401	-
8608-0206-0106	3 353 738	49 861	19 425	9 015 035	12 418 634	-
8608-0206-0107	4 122 477	61 130	23 926	10 901 122	15 084 729	-
8608-0206-0108	7 057 669	217 916	52 704	15 210 450	22 486 035	-
8608-0206-0109	7 262 303	272 460	70 827	17 335 245	24 870 008	-
8608-0206-0110	9 287 392	360 492	93 258	21 091 464	30 739 348	-
8608-0206-0111	10 266 517	399 069	103 212	23 274 009	33 939 596	-
8608-0206-0112	11 185 484	444 689	114 931	25 614 032	37 244 205	-
8608-0206-0113	16 618 607	704 395	180 543	33 991 254	51 314 256	-
8608-0206-0114	19 322 233	822 457	210 687	39 208 443	59 353 133	-
8608-0206-0115	22 009 094	939 080	240 485	44 460 320	67 408 495	-
8608-0206-0116	24 563 483	1 049 540	268 579	49 290 869	74 903 892	-
8608-0206-0117	27 210 684	1 165 571	298 191	54 358 021	82 734 276	-
8608-0206-0118	29 920 964	1 282 307	328 046	59 741 530	90 944 801	-
8608-0206-0119	35 364 289	1 519 207	388 556	70 321 370	107 204 866	-
8608-0206-0120	40 837 881	1 757 508	449 422	80 951 957	123 547 347	-
8608-0206-0121	9 175 546	356 214	92 150	20 829 983	30 361 743	-
8608-0206-0122	10 148 876	394 492	102 029	23 006 289	33 549 657	-
8608-0206-0123	11 056 130	439 669	113 630	25 304 761	36 800 560	-
8608-0206-0124	16 452 423	697 400	178 752	33 640 505	50 790 328	-
8608-0206-0125	19 122 453	814 009	208 522	38 795 385	58 731 847	-
8608-0206-0126	20 624 093	868 748	222 833	42 714 637	64 207 478	-
8608-0206-0127	24 270 848	1 036 855	265 339	48 713 999	74 021 702	-
8608-0206-0128	26 888 773	1 150 549	294 390	53 818 220	81 857 541	-
8608-0206-0129	29 502 965	1 264 186	323 415	58 922 355	89 689 506	-
8608-0206-0130	34 807 869	1 495 217	382 421	69 218 358	105 521 444	-
8608-0206-0131	40 134 235	1 727 282	441 689	79 546 655	121 408 172	-
8608-0206-0132	1 441 644	21 528	8 017	4 435 147	5 898 320	-

## Продолжение таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0133	1 805 765	26 750	10 143	5 240 668	7 073 184	-
8608-0206-0134	1 928 161	28 533	10 823	5 591 882	7 548 577	-
8608-0206-0135	2 151 600	31 787	12 068	6 227 373	8 410 759	-
8608-0206-0136	2 483 553	36 601	13 940	7 096 950	9 617 105	-
8608-0206-0137	2 825 533	42 236	16 190	8 034 475	10 902 244	-
8608-0206-0138	3 480 501	51 902	19 946	9 855 368	13 387 770	-
8608-0206-0139	6 085 523	179 091	43 716	13 762 115	20 026 730	-
8608-0206-0140	6 273 995	226 339	59 165	15 814 330	22 314 664	-
8608-0206-0141	8 169 593	307 601	79 904	19 440 302	27 917 496	-
8608-0206-0142	9 088 132	342 961	89 056	21 566 602	30 997 695	-
8608-0206-0143	10 070 477	381 704	99 052	23 752 609	34 204 790	-
8608-0206-0144	10 942 023	415 561	107 793	25 766 253	37 123 837	-
8608-0206-0145	12 968 481	496 138	128 561	30 213 430	43 678 049	-
8608-0206-0146	14 637 969	557 938	144 640	34 312 539	49 508 445	-
8608-0206-0147	16 772 651	644 232	166 692	38 661 264	56 078 148	-
8608-0206-0148	20 266 103	815 279	210 189	45 423 862	66 505 245	-
8608-0206-0149	22 512 007	907 739	233 968	50 290 907	73 710 653	-
8608-0206-0150	26 898 663	1 089 187	280 604	59 715 692	87 703 542	-
8608-0206-0151	30 785 457	1 244 404	320 678	68 594 064	100 623 925	-
8608-0206-0152	8 074 384	303 995	78 969	19 214 361	27 592 740	-
8608-0206-0153	8 978 915	338 911	88 002	21 299 098	30 616 925	-
8608-0206-0154	9 951 010	377 219	97 887	23 465 250	33 793 479	-
8608-0206-0155	10 192 702	378 506	98 482	24 811 254	35 382 462	-
8608-0206-0156	12 831 786	491 044	127 236	29 881 073	43 203 903	-
8608-0206-0157	14 467 946	551 404	142 948	33 917 880	48 937 230	-
8608-0206-0158	16 575 741	636 591	164 716	38 211 225	55 423 558	-
8608-0206-0159	20 611 302	835 162	215 119	45 633 330	67 079 794	-
8608-0206-0160	22 200 203	895 005	230 690	49 605 501	72 700 709	-
8608-0206-0161	26 382 686	1 067 227	274 980	58 665 727	86 115 640	-
8608-0206-0162	30 253 759	1 222 922	315 140	67 403 226	98 879 906	-

## Окончание таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0163	4 803 051	80 688	32 951	5 923 761	10 807 500	-
8608-0206-0164	6 616 893	109 402	45 213	7 830 524	14 556 820	-
8608-0206-0165	7 862 445	129 915	53 701	9 417 404	17 409 764	-
8608-0206-0166	13 135 926	475 118	112 124	14 290 053	27 901 097	-
8608-0206-0167	12 740 986	586 556	150 139	16 041 896	29 369 439	-
8608-0206-0168	14 349 557	660 784	169 120	18 076 862	33 087 203	-
8608-0206-0169	15 820 453	730 274	186 809	19 874 210	36 424 937	-
8608-0206-0170	21 739 719	1 040 712	265 174	27 157 498	49 937 929	-
8608-0206-0171	26 639 600	1 282 560	326 411	33 037 063	60 959 223	-
8608-0206-0172	30 171 075	1 454 930	370 155	37 340 939	68 966 944	-

**15 Северо-Казахстанская область**

**Раздел 1**            **Тепловые сети**  
**Подраздел 1**    **Строительные конструкции и работы**  
**Группа 1**        **Каналы одноячейковые**

**Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые***Состав работ:*

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080101-(0120-0138). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0120-0138): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер из монолитного бетона (нормы 86-080101-(0101-0103)(0120-0122)). Устройство камер со стенками из бетонных блоков (нормы 86-080101-(0104-0119)(0123-0138)). Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0105-0119)); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0120-0138)). 4. Кладка стен прямых и каналов. 5. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0101-0101 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.

8608-0101-0102 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.

8608-0101-0103 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.

8608-0101-0104 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 300 мм.

8608-0101-0105 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0106 - в сухих грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0107 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.

8608-0101-0108 - в сухих грунтах, марка канала КЛс180-120.

8608-0101-0109 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.

8608-0101-0110 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.

8608-0101-0111 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-120.

8608-0101-0112 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-150.

8608-0101-0113 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.

8608-0101-0114 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-120.

8608-0101-0115 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.  
 8608-0101-0116 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-150.  
 8608-0101-0117 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-120.  
 8608-0101-0118 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.  
 8608-0101-0119 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-150.  
 8608-0101-0120 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.  
 8608-0101-0121 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.  
 8608-0101-0122 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.  
 8608-0101-0123 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 300 мм.  
 8608-0101-0124 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.  
 8608-0101-0125 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.  
 8608-0101-0126 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.  
 8608-0101-0127 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс180-120.  
 8608-0101-0128 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.  
 8608-0101-0129 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.  
 8608-0101-0130 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-120.  
 8608-0101-0131 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-150.  
 8608-0101-0132 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.  
 8608-0101-0133 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-120.  
 8608-0101-0134 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.  
 8608-0101-0135 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-150.  
 8608-0101-0136 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-120.  
 8608-0101-0137 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.  
 8608-0101-0138 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-150.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0101	3 853 412	1 304 019	424 015	20 085 294	25 242 726	-
8608-0101-0102	4 763 491	1 923 532	620 539	32 088 328	38 775 352	-
8608-0101-0103	7 436 198	2 648 720	856 988	32 111 524	42 196 442	-
8608-0101-0104	10 047 004	3 800 755	1 223 093	49 606 925	63 454 684	-

## Продолжение таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0105	14 320 773	6 875 454	2 243 421	73 150 713	94 346 940	-
8608-0101-0106	14 196 876	6 809 811	2 221 199	85 400 334	106 407 021	-
8608-0101-0107	19 347 892	9 231 512	2 997 758	90 559 368	119 138 772	-
8608-0101-0108	18 492 582	8 384 355	2 741 554	103 812 781	130 689 718	-
8608-0101-0109	17 731 828	8 607 672	2 798 861	90 533 725	116 873 225	-
8608-0101-0110	19 343 280	9 105 479	2 954 799	96 773 915	125 222 674	-
8608-0101-0111	19 426 296	8 886 085	2 903 772	103 518 706	131 831 087	-
8608-0101-0112	19 619 520	9 605 553	3 137 835	113 281 045	142 506 118	-
8608-0101-0113	21 866 855	9 984 695	3 234 309	104 176 290	136 027 840	-
8608-0101-0114	22 675 107	10 104 296	3 275 575	131 847 423	164 626 826	-
8608-0101-0115	23 809 658	11 378 770	3 689 059	121 322 223	156 510 651	-
8608-0101-0116	23 855 808	11 322 567	3 678 405	144 910 057	180 088 432	-
8608-0101-0117	25 070 924	11 450 670	3 704 115	155 162 545	191 684 139	-
8608-0101-0118	25 605 032	13 137 331	4 248 114	135 795 960	174 538 323	-
8608-0101-0119	25 120 135	12 612 222	4 087 868	167 457 090	205 189 448	-
8608-0101-0120	10 784 958	12 377 260	6 182 333	30 532 357	53 694 576	-
8608-0101-0121	14 293 827	14 787 347	7 555 868	42 595 601	71 676 774	-
8608-0101-0122	16 540 351	19 900 338	10 272 529	42 862 529	79 303 218	-
8608-0101-0123	20 937 634	26 099 418	13 329 560	69 812 653	116 849 705	-
8608-0101-0124	24 546 467	39 464 989	20 351 227	103 131 289	167 142 745	-
8608-0101-0125	24 514 103	37 250 588	18 695 189	116 575 375	178 340 066	-
8608-0101-0126	30 179 569	46 052 492	23 645 002	122 076 641	198 308 702	-
8608-0101-0127	28 801 531	32 467 761	16 596 251	138 809 532	200 078 824	-
8608-0101-0128	37 619 612	43 338 412	22 041 416	142 183 445	223 141 469	-
8608-0101-0129	39 639 906	47 008 251	23 833 696	156 811 882	243 460 039	-
8608-0101-0130	37 129 883	38 006 986	19 557 047	165 418 335	240 555 204	-
8608-0101-0131	37 583 806	40 944 483	21 187 254	172 171 228	250 699 517	-
8608-0101-0132	39 784 534	46 591 220	23 501 754	164 561 326	250 937 080	-
8608-0101-0133	40 922 918	39 046 792	19 735 265	191 394 640	271 364 349	-
8608-0101-0134	40 631 078	51 530 312	26 159 944	173 697 235	265 858 626	-

## Окончание таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0135	42 276 327	44 108 872	22 746 654	199 593 181	285 978 380	-
8608-0101-0136	42 773 662	44 759 299	23 004 357	213 344 206	300 877 168	-
8608-0101-0137	48 107 091	48 126 886	24 840 125	188 816 930	285 050 907	-
8608-0101-0138	43 619 738	48 167 636	24 846 937	228 189 272	319 976 646	-

## Группа 2 Каналы двухячейковые

## Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080102-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмостки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0110-0118). 5. Кладка стен прямиков и каналов. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0102-0101 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.

8608-0102-0102 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-90.

8608-0102-0103 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.

8608-0102-0104 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-120.

8608-0102-0105 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.

8608-0102-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-120.

8608-0102-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-150.



8608-0102-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.  
 8608-0102-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс150-150.  
 8608-0102-0110 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.  
 8608-0102-0111 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-90.  
 8608-0102-0112 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.  
 8608-0102-0113 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-120.  
 8608-0102-0114 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.  
 8608-0102-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-120.  
 8608-0102-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-150.  
 8608-0102-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.  
 8608-0102-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс150-150.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0102-0101	16 752 481	7 633 545	2 481 349	81 507 032	105 893 058	-
8608-0102-0102	16 185 531	7 313 007	2 382 257	86 041 428	109 539 967	-
8608-0102-0103	18 231 340	9 026 185	2 931 607	96 570 119	123 827 644	-
8608-0102-0104	18 520 750	8 410 112	2 734 375	99 992 756	126 923 618	-
8608-0102-0105	22 566 334	10 858 558	3 503 413	117 836 065	151 260 957	-
8608-0102-0106	22 008 517	10 085 445	3 266 925	126 903 803	158 997 765	-
8608-0102-0107	23 053 680	11 456 829	3 721 800	140 754 777	175 265 287	-
8608-0102-0108	23 894 112	12 532 904	4 096 548	122 081 367	158 508 383	-
8608-0102-0109	25 046 563	12 044 917	3 942 708	132 182 739	169 274 219	-
8608-0102-0110	27 762 661	39 709 480	20 220 650	116 518 969	183 991 111	-
8608-0102-0111	29 704 044	41 629 522	21 915 634	124 610 424	195 943 990	-
8608-0102-0112	29 136 897	54 458 922	28 481 667	130 151 423	213 747 242	-
8608-0102-0113	31 045 990	31 363 031	16 122 390	137 155 362	199 564 384	-
8608-0102-0114	40 289 790	48 043 748	23 991 561	177 631 029	265 964 568	-
8608-0102-0115	40 554 775	43 447 601	22 384 154	190 300 994	274 303 370	-
8608-0102-0116	42 152 050	38 116 603	19 240 480	199 544 196	279 812 849	-
8608-0102-0117	42 631 333	41 584 731	21 240 135	177 847 129	262 063 193	-
8608-0102-0118	44 542 476	41 130 629	21 002 562	192 277 012	277 950 117	-

**Группа 3 Тоннели одно-и двухячейковые****Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно- и двухячейковые**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080103-(0110-0118)). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080103-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмостки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций тоннеля: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080103-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080103-(0110-0118)). 5. Кладка стен прямиков и каналов. 6. Устройство узлов прохода вентиляционных шахт. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя тоннелей, камер, колодцев, вентиляционных шахт.

8608-0103-0101 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 210-180.  
 8608-0103-0102 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 240-180.  
 8608-0103-0103 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 300-180.  
 8608-0103-0104 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-180.  
 8608-0103-0105 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-210.  
 8608-0103-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.  
 8608-0103-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.  
 8608-0103-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.  
 8608-0103-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.  
 8608-0103-0110 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 210-180.  
 8608-0103-0111 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 240-180.  
 8608-0103-0112 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 300-180.  
 8608-0103-0113 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-180.  
 8608-0103-0114 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-210.  
 8608-0103-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.  
 8608-0103-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.  
 8608-0103-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.  
 8608-0103-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0103-0101	20 295 117	11 038 218	3 635 228	125 089 169	156 422 504	-
8608-0103-0102	22 387 533	11 505 137	3 750 895	144 431 077	178 323 747	-
8608-0103-0103	31 496 732	15 556 986	5 018 612	217 489 993	264 543 710	-
8608-0103-0104	34 264 094	16 860 096	5 430 532	243 873 918	294 998 109	-
8608-0103-0105	33 824 859	17 218 341	5 573 942	241 105 893	292 149 094	-
8608-0103-0106	31 863 160	16 818 740	5 419 274	223 857 869	272 539 768	-
8608-0103-0107	34 882 237	17 726 802	5 680 213	246 933 685	299 542 724	-
8608-0103-0108	38 049 627	18 790 258	6 051 109	250 616 460	307 456 344	-
8608-0103-0109	42 974 046	20 571 637	6 607 514	285 133 361	348 679 044	-
8608-0103-0110	42 501 567	55 081 944	29 144 485	178 593 960	276 177 471	-
8608-0103-0111	43 418 382	58 770 855	30 936 049	207 321 511	309 510 748	-
8608-0103-0112	50 561 048	64 275 682	33 616 890	257 046 639	371 883 370	-
8608-0103-0113	54 905 118	69 668 947	36 351 255	293 584 334	418 158 399	-
8608-0103-0114	60 448 652	74 761 867	39 094 898	309 027 785	444 238 305	-
8608-0103-0115	49 515 054	67 504 905	35 306 607	262 872 217	379 892 176	-
8608-0103-0116	56 333 790	71 344 006	37 291 738	293 222 561	420 900 357	-
8608-0103-0117	62 181 873	79 693 664	41 814 343	322 314 886	464 190 423	-
8608-0103-0118	65 937 262	83 612 377	43 862 864	352 903 760	502 453 399	-

**Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные****Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании**Состав работ:

1. Забивка свай. 2. Устройство опалубки. 3. Устройство монолитного ростверка. 4. Устройство монолитной железобетонной опоры. 5. Укладка сборных железобетонных конструкций. 6. Устройство бетонных площадок и асфальтовой отмостки. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Установка закладных деталей. 9. Монтаж металлических площадок, ограждений, лестниц. 10. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0104-0101 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П-образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П-образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0103 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0104 - высотой 1,0 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.  
 8608-0104-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0104-0101	7 026 129	7 350 049	1 454 230	84 543 985	98 920 163	-
8608-0104-0102	7 903 647	9 484 061	1 856 336	111 673 550	129 061 257	-
8608-0104-0103	7 755 901	8 800 243	1 738 457	103 976 413	120 532 558	-
8608-0104-0104	8 666 161	10 651 930	2 092 780	123 407 046	142 725 137	-
8608-0104-0105	8 988 353	10 803 999	2 129 543	128 668 497	148 460 849	-
8608-0104-0106	8 446 442	9 245 424	1 833 349	106 276 862	123 968 729	-
8608-0104-0107	9 062 952	10 945 919	2 154 709	140 671 330	160 680 202	-

### Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути

#### Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути

##### Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Обратная засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 5. Монтаж металлоконструкций перехода, окраска. 6. Укладка стальных труб с пневматическим испытанием. 7. Защита наружных поверхностей от коррозии.

8608-0105-0101 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0102 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.  
 8608-0105-0103 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0104 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.

8608-0105-0105 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.  
 8608-0105-0106 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.  
 8608-0105-0107 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0108 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.  
 8608-0105-0109 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.  
 8608-0105-0110 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.

*Измеритель: переход*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0105-0101	1 529 009	1 336 134	376 249	16 481 507	19 346 649	-
8608-0105-0102	2 051 170	1 827 244	513 130	26 045 307	29 923 721	-
8608-0105-0103	2 037 053	1 882 140	534 021	23 605 234	27 524 427	-
8608-0105-0104	2 624 913	2 420 070	679 933	30 687 273	35 732 255	-
8608-0105-0105	3 069 140	3 168 689	841 148	34 572 534	40 810 363	-
8608-0105-0106	3 721 958	4 129 322	1 062 801	46 956 850	54 808 131	-
8608-0105-0107	2 628 565	2 453 557	693 733	31 180 551	36 262 674	-
8608-0105-0108	3 147 326	3 070 234	855 234	36 157 673	42 375 233	-
8608-0105-0109	4 906 483	5 009 041	1 327 246	47 030 021	56 945 544	-
8608-0105-0110	4 934 400	5 491 077	1 404 169	59 351 690	69 777 167	-

### Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

**Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай**

#### Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Забивка свай. 3. Устройство высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

[illegible]

8608-0106-0122 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0123 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0124 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0125 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0126 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0127 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0128 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0129 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0130 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0131 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0132 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0133 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0134 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0135 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0136 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0137 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0138 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0139 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0140 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

**Измеритель: км трассы**

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0101	2 852 832	3 487 417	738 168	20 163 032	26 503 281	-
8608-0106-0102	5 925 141	3 823 228	868 554	22 405 082	32 153 451	-
8608-0106-0103	5 147 632	4 692 688	1 039 907	44 851 051	54 691 371	-
8608-0106-0104	4 050 895	3 522 383	806 198	22 280 415	29 853 693	-
8608-0106-0105	6 992 295	5 554 499	1 263 791	30 515 567	43 062 360	-
8608-0106-0106	5 645 998	4 764 151	1 123 046	20 932 453	31 342 602	-

## Продолжение таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0107	7 514 156	6 883 217	1 490 783	76 539 934	90 937 307	-
8608-0106-0108	5 913 507	5 566 365	1 230 484	45 299 159	56 779 031	-
8608-0106-0109	8 531 077	7 597 703	1 738 649	34 581 040	50 709 821	-
8608-0106-0110	7 310 288	6 645 716	1 542 372	26 742 546	40 698 551	-
8608-0106-0111	8 506 974	8 375 959	1 839 678	57 167 235	74 050 168	-
8608-0106-0112	7 199 440	7 202 504	1 599 816	42 759 813	57 161 757	-
8608-0106-0113	9 439 364	8 940 195	2 028 129	47 946 563	66 326 123	-
8608-0106-0114	9 026 789	8 190 149	1 885 284	26 817 301	44 034 239	-
8608-0106-0115	14 800 545	12 901 291	2 773 654	115 044 645	142 746 482	-
8608-0106-0116	10 109 789	8 826 125	1 975 643	75 947 402	94 883 316	-
8608-0106-0117	14 094 452	11 574 465	2 636 960	94 884 799	120 553 716	-
8608-0106-0118	11 222 605	8 912 178	2 119 991	71 184 901	91 319 684	-
8608-0106-0119	13 113 742	11 682 226	2 507 019	101 682 897	126 478 865	-
8608-0106-0120	13 511 353	12 827 567	2 796 645	50 677 875	77 016 794	-
8608-0106-0121	4 821 247	4 253 055	946 268	30 077 883	39 152 185	-
8608-0106-0122	7 259 358	5 367 586	1 297 304	39 263 001	51 889 945	-
8608-0106-0123	7 760 633	7 166 662	1 540 009	59 545 770	74 473 064	-
8608-0106-0124	5 732 259	4 770 814	1 064 171	34 280 606	44 783 678	-
8608-0106-0125	11 248 227	9 327 042	2 115 095	36 933 698	57 508 967	-
8608-0106-0126	9 162 861	6 973 048	1 645 079	39 912 810	56 048 720	-
8608-0106-0127	10 031 494	8 722 163	1 908 614	71 468 694	90 222 351	-
8608-0106-0128	9 287 035	8 457 168	1 839 509	66 190 497	83 934 700	-
8608-0106-0129	11 523 959	9 527 485	2 187 770	63 650 445	84 701 888	-
8608-0106-0130	11 004 598	9 673 481	2 214 420	68 117 229	88 795 308	-
8608-0106-0131	14 907 277	13 141 995	2 837 657	95 565 601	123 614 873	-
8608-0106-0132	10 969 855	9 357 737	2 118 258	79 130 738	99 458 330	-
8608-0106-0133	14 700 645	13 752 888	3 068 168	56 569 600	85 023 133	-
8608-0106-0134	11 583 439	10 367 535	2 394 914	72 271 440	94 222 414	-
8608-0106-0135	17 114 885	15 554 144	3 326 777	127 375 939	160 044 968	-
8608-0106-0136	15 837 967	15 138 873	3 219 069	113 341 432	144 318 272	-



## Окончание таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0137	20 696 037	18 600 554	4 255 418	138 802 807	178 099 398	-
8608-0106-0138	19 705 774	18 190 963	4 151 144	125 355 914	163 252 651	-
8608-0106-0139	16 648 209	15 723 763	3 480 370	126 868 959	159 240 931	-
8608-0106-0140	21 470 204	18 673 317	4 101 305	139 823 198	179 966 720	-

## Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай

## Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство буронабивных свай. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0107-0101 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0103 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0104 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0107-0108 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0107-0109 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0107-0110 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0107-0111 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0107-0112 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0107-0113 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0107-0114 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0107-0115 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0107-0116 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0107-0117 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0107-0118 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0107-0101	3 441 162	2 494 400	814 163	9 588 428	15 523 991	-
8608-0107-0102	5 331 161	3 820 521	1 257 245	13 400 438	22 552 119	-
8608-0107-0103	5 417 299	3 967 619	1 283 967	16 168 716	25 553 634	-
8608-0107-0104	6 813 248	5 356 717	1 706 207	23 250 662	35 420 627	-
8608-0107-0105	5 839 889	4 353 018	1 379 368	20 214 931	30 407 838	-
8608-0107-0106	7 581 617	6 240 162	2 009 205	28 122 795	41 944 574	-
8608-0107-0107	10 187 208	7 683 783	2 413 329	38 136 429	56 007 421	-
8608-0107-0108	8 194 904	5 717 469	1 797 681	30 281 989	44 194 362	-
8608-0107-0109	11 106 922	9 084 629	2 871 581	39 500 690	59 692 241	-
8608-0107-0110	8 923 013	7 418 071	2 380 901	31 083 255	47 424 339	-
8608-0107-0111	14 753 439	10 884 297	3 350 833	60 702 815	86 340 551	-
8608-0107-0112	10 387 466	7 425 142	2 310 942	41 095 595	58 908 204	-
8608-0107-0113	14 796 814	12 549 486	3 951 872	56 757 913	84 104 213	-
8608-0107-0114	11 121 959	9 389 217	2 970 771	46 817 311	67 328 487	-
8608-0107-0115	16 974 723	12 253 593	3 746 479	74 454 165	103 682 481	-
8608-0107-0116	11 819 258	8 287 402	2 547 775	53 937 437	74 044 096	-
8608-0107-0117	16 539 238	13 708 813	4 264 725	73 377 486	103 625 537	-
8608-0107-0118	12 485 438	10 599 504	3 340 613	54 248 562	77 333 503	-

**Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м****Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Установка промежуточных опор на сборных железобетонных фундаментах. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0108-0101 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0102 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0103 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0104 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0105 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0106 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0107 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0108 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0109 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0110 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0111 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0112 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых.

**Измеритель: км трассы**

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0108-0101	5 065 306	3 457 199	1 156 061	33 450 678	41 973 183	-
8608-0108-0102	7 107 957	4 532 561	1 421 672	34 222 360	45 862 878	-
8608-0108-0103	5 631 557	3 968 019	1 310 503	35 618 852	45 218 428	-
8608-0108-0104	8 776 705	6 012 595	1 832 906	43 541 604	58 330 904	-
8608-0108-0105	6 258 117	4 502 029	1 459 875	42 240 360	53 000 506	-

## Окончание таблицы 8608-0108-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0108-0106	10 360 556	7 265 995	2 122 714	50 745 767	68 372 318	-
8608-0108-0107	8 374 374	6 238 951	1 927 594	48 504 830	63 118 155	-
8608-0108-0108	11 763 402	8 150 080	2 341 082	53 658 970	73 572 452	-
8608-0108-0109	13 021 818	8 658 629	2 565 090	40 188 930	61 869 376	-
8608-0108-0110	15 770 335	10 801 689	3 127 069	20 097 390	46 669 414	-
8608-0108-0111	13 108 798	9 630 842	2 918 527	28 745 690	51 485 330	-
8608-0108-0112	17 585 262	11 908 086	3 487 170	16 781 644	46 274 992	-

## Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6,6;7,2;7,8;8,4 м

## Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство бетонной подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Установка сборных железобетонных фундаментов и опор. 5. Устройство бетонных площадок. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 7. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 8. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0109-0101 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0102 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0103 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0104 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0105 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0106 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0107 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.

8608-0109-0108 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.

8608-0109-0109 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0110 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0111 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0112 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0113 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0114 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0115 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0116 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90т, неподвижные.  
 8608-0109-0117 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0118 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0109-0101	187 163	128 145	42 379	704 570	1 019 878	-
8608-0109-0102	192 726	132 228	43 377	767 895	1 092 849	-
8608-0109-0103	198 684	119 096	39 941	786 648	1 104 428	-
8608-0109-0104	196 925	120 544	40 298	859 502	1 176 972	-
8608-0109-0105	234 806	145 295	46 546	970 423	1 350 524	-
8608-0109-0106	236 119	146 743	46 919	997 733	1 380 595	-
8608-0109-0107	437 862	220 662	66 944	1 846 248	2 504 773	-
8608-0109-0108	450 169	221 458	67 323	1 857 040	2 528 667	-
8608-0109-0109	480 017	231 944	69 189	1 606 660	2 318 621	-
8608-0109-0110	515 406	244 455	71 881	2 145 674	2 905 535	-
8608-0109-0111	552 384	258 104	74 400	2 572 838	3 383 326	-
8608-0109-0112	631 128	294 663	83 067	2 546 236	3 472 027	-
8608-0109-0113	744 970	395 010	117 303	4 674 154	5 814 134	-
8608-0109-0114	801 279	429 641	125 030	4 984 971	6 215 891	-
8608-0109-0115	772 313	415 497	120 788	4 576 820	5 764 630	-
8608-0109-0116	833 515	436 833	126 207	4 753 367	6 023 715	-
8608-0109-0117	855 035	444 858	128 770	4 425 384	5 725 278	-
8608-0109-0118	873 749	448 990	129 982	5 073 096	6 395 836	-

**Подраздел 2 Прокладка трубопроводов**  
**Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов**

**Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов**

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d500-700 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5. Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0128-0138;0144-0148). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0201-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.  
 8608-0201-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.  
 8608-0201-0103 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80мм.  
 8608-0201-0104 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100мм.  
 8608-0201-0105 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125мм.  
 8608-0201-0106 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150мм.  
 8608-0201-0107 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200мм.  
 8608-0201-0108 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250мм.  
 8608-0201-0109 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300мм.  
 8608-0201-0110 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.  
 8608-0201-0111 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.  
 8608-0201-0112 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80мм.  
 8608-0201-0113 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100мм.  
 8608-0201-0114 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0201-0115 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0201-0116 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0201-0117 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0201-0118 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0201-0119 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 50мм.  
 8608-0201-0120 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 70мм.

[illegible]

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0201-0101	479 991	382 304	117 130	1 432 097	2 294 392	-
8608-0201-0102	489 052	389 399	120 627	1 904 864	2 783 315	-
8608-0201-0103	510 775	398 068	121 910	2 528 906	3 437 749	-
8608-0201-0104	578 193	479 047	141 413	2 779 083	3 836 323	-
8608-0201-0105	674 452	699 963	213 868	3 807 140	5 181 555	-
8608-0201-0106	791 854	746 591	217 205	5 192 013	6 730 458	-
8608-0201-0107	931 813	896 769	263 658	8 637 584	10 466 165	-
8608-0201-0108	1 192 220	1 135 450	330 034	13 490 861	15 818 531	-
8608-0201-0109	1 299 029	1 255 596	367 145	15 072 599	17 627 223	-
8608-0201-0110	508 411	383 852	117 281	1 655 073	2 547 337	-
8608-0201-0111	516 716	390 930	120 377	2 127 426	3 035 073	-
8608-0201-0112	531 468	399 230	121 660	2 742 589	3 673 287	-
8608-0201-0113	602 933	480 578	141 163	3 026 406	4 109 917	-
8608-0201-0114	724 711	593 874	176 078	4 070 857	5 389 442	-
8608-0201-0115	886 768	762 470	216 982	5 499 471	7 148 709	-
8608-0201-0116	974 125	881 402	255 915	8 419 559	10 275 085	-
8608-0201-0117	1 244 339	1 116 198	321 403	13 242 558	15 603 095	-
8608-0201-0118	1 323 996	1 302 131	382 704	14 701 707	17 327 835	-
8608-0201-0119	511 810	383 293	115 314	1 674 321	2 569 425	-
8608-0201-0120	517 396	388 121	116 988	2 095 469	3 000 985	-
8608-0201-0121	530 652	394 404	117 726	2 673 777	3 598 833	-
8608-0201-0122	602 102	420 301	119 236	2 873 626	3 896 029	-
8608-0201-0123	729 423	583 572	168 161	3 825 265	5 138 259	-
8608-0201-0124	856 316	737 403	207 316	5 030 671	6 624 389	-
8608-0201-0125	944 678	869 317	249 602	7 720 960	9 534 955	-
8608-0201-0126	1 175 644	1 086 445	310 486	11 947 639	14 209 729	-
8608-0201-0127	1 245 070	1 266 568	369 054	12 893 054	15 404 692	-
8608-0201-0128	2 285 532	2 404 044	740 817	14 798 597	19 488 173	-
8608-0201-0129	2 557 490	2 489 057	724 042	19 750 372	24 796 919	-
8608-0201-0130	3 044 368	3 282 743	883 064	32 437 373	38 764 484	-
8608-0201-0131	3 022 067	3 221 644	867 434	32 040 525	38 284 235	-
8608-0201-0132	3 206 820	3 239 695	899 945	40 196 739	46 643 255	-



## Окончание таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0201-0133	3 626 050	3 681 477	1 017 449	46 167 502	53 475 028	-
8608-0201-0134	4 056 676	4 512 582	1 106 900	59 330 853	67 900 112	-
8608-0201-0135	4 792 903	5 211 642	1 263 069	88 104 812	98 109 357	-
8608-0201-0136	5 223 248	6 018 883	1 374 737	91 502 829	102 744 960	-
8608-0201-0137	6 303 664	10 093 439	1 791 269	120 390 118	136 787 220	-
8608-0201-0138	6 477 051	10 605 321	1 737 545	139 895 649	156 978 020	-
8608-0201-0139	602 933	480 578	141 163	3 026 406	4 109 917	-
8608-0201-0140	886 768	762 470	216 982	5 499 471	7 148 709	-
8608-0201-0141	974 125	881 402	255 915	8 419 559	10 275 085	-
8608-0201-0142	1 244 339	1 116 198	321 403	13 242 558	15 603 095	-
8608-0201-0143	1 323 996	1 302 131	382 704	14 701 707	17 327 835	-
8608-0201-0144	2 365 731	2 415 107	748 847	18 505 920	23 286 759	-
8608-0201-0145	2 660 201	2 508 712	734 343	23 878 897	29 047 810	-
8608-0201-0146	3 121 120	3 239 704	878 663	30 551 064	36 911 888	-
8608-0201-0147	3 339 643	3 241 782	908 781	38 308 577	44 890 001	-
8608-0201-0148	3 770 127	3 688 261	1 029 511	43 923 292	51 381 681	-

## Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов

## Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d 450-1400 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5. Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0119-0129;0130-0140;0146-0150). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

[illegible]

8608-0202-0134 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0202-0135 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0202-0136 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0202-0137 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0202-0138 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0202-0139 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0202-0140 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0202-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0202-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0202-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0202-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0202-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0202-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0202-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0202-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0202-0149 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0202-0150 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

**Измеритель: км труб**

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0101	479 991	382 304	117 130	1 432 097	2 294 392	-
8608-0202-0102	489 052	389 399	120 627	1 904 864	2 783 315	-
8608-0202-0103	510 775	398 068	121 910	2 528 906	3 437 749	-
8608-0202-0104	578 193	479 047	141 413	2 779 083	3 836 323	-
8608-0202-0105	674 452	699 963	213 868	3 807 140	5 181 555	-
8608-0202-0106	791 854	746 591	217 205	5 192 013	6 730 458	-
8608-0202-0107	894 424	873 376	256 247	8 154 898	9 922 697	-
8608-0202-0108	1 143 941	1 107 309	322 077	12 976 039	15 227 289	-
8608-0202-0109	1 245 379	1 225 894	358 777	14 357 716	16 828 989	-
8608-0202-0110	497 364	263 878	80 984	1 668 208	2 429 451	-
8608-0202-0111	505 669	272 034	84 481	2 139 940	2 917 643	-
8608-0202-0112	516 002	278 656	85 756	2 745 153	3 539 811	-

## Продолжение таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0113	540 996	342 262	105 241	3 005 151	3 888 408	-
8608-0202-0114	639 125	476 580	152 813	4 033 186	5 148 891	-
8608-0202-0115	758 843	518 799	156 391	5 439 521	6 717 164	-
8608-0202-0116	852 694	599 967	183 871	8 509 570	9 962 231	-
8608-0202-0117	1 093 340	787 039	238 186	13 304 179	15 184 557	-
8608-0202-0118	1 234 930	861 083	258 187	15 010 323	17 106 336	-
8608-0202-0119	2 200 084	1 854 289	596 927	18 815 555	22 869 928	-
8608-0202-0120	2 468 539	1 936 107	579 812	23 959 250	28 363 897	-
8608-0202-0121	2 938 913	2 346 029	691 877	30 822 819	36 107 761	-
8608-0202-0122	2 915 135	2 281 911	674 172	30 808 267	36 005 314	-
8608-0202-0123	3 133 658	2 282 681	704 460	38 586 407	44 002 747	-
8608-0202-0124	3 537 916	2 557 277	789 034	44 610 939	50 706 131	-
8608-0202-0125	4 363 825	3 603 253	1 008 391	57 564 114	65 531 192	-
8608-0202-0126	5 265 008	4 223 162	1 159 912	85 644 995	95 133 165	-
8608-0202-0127	5 870 812	5 046 761	1 263 441	88 831 401	99 748 973	-
8608-0202-0128	7 237 844	7 570 728	1 623 623	116 483 455	131 292 027	-
8608-0202-0129	7 984 660	9 633 383	1 694 779	134 422 270	152 040 313	-
8608-0202-0130	2 119 882	1 843 225	588 898	15 108 232	19 071 338	-
8608-0202-0131	2 365 828	1 916 441	569 505	19 830 725	24 112 994	-
8608-0202-0132	2 839 016	2 328 855	680 391	32 684 857	37 852 729	-
8608-0202-0133	2 816 082	2 263 851	662 943	32 297 728	37 377 662	-
8608-0202-0134	3 000 837	2 280 595	695 623	40 474 569	45 756 001	-
8608-0202-0135	3 393 557	2 550 493	776 972	46 855 148	52 799 198	-
8608-0202-0136	3 824 657	2 855 653	818 501	60 218 155	66 898 465	-
8608-0202-0137	4 548 001	3 294 056	926 776	89 005 913	96 847 970	-
8608-0202-0138	5 006 008	3 821 057	995 952	92 618 337	101 445 401	-
8608-0202-0139	6 000 596	5 217 398	1 253 017	121 610 540	132 828 534	-
8608-0202-0140	6 174 612	5 739 418	1 200 413	141 113 515	153 027 546	-
8608-0202-0141	540 996	342 262	105 241	3 005 151	3 888 408	-
8608-0202-0142	758 843	518 799	156 391	5 439 521	6 717 164	-

## Окончание таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0143	852 694	599 967	183 871	8 509 570	9 962 231	-
8608-0202-0144	1 093 340	787 039	238 186	13 304 179	15 184 557	-
8608-0202-0145	1 280 057	923 164	278 182	15 627 758	17 830 979	-
8608-0202-0146	2 351 619	1 917 356	606 744	19 671 364	23 940 339	-
8608-0202-0147	2 536 844	1 988 423	596 583	24 735 450	29 260 717	-
8608-0202-0148	2 970 064	2 316 340	685 304	32 346 007	37 632 412	-
8608-0202-0149	3 312 178	2 370 487	720 495	40 481 820	46 164 485	-
8608-0202-0150	3 811 155	2 648 875	796 309	45 961 886	52 421 915	-

## Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке

## Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке

Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0203-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.  
 8608-0203-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.  
 8608-0203-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.  
 8608-0203-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0203-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0203-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.

8608-0203-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0203-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0203-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0203-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0203-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0203-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0203-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0203-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0203-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0203-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0203-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0203-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0203-0127 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0203-0128 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0129 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0130 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0131 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0132 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0203-0133 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0203-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0203-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0203-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0101	356 587	207 880	88 642	312 590	877 057	-

## Продолжение таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0102	507 449	296 043	126 236	444 845	1 248 337	-
8608-0203-0103	630 873	368 985	157 344	553 075	1 552 933	-
8608-0203-0104	768 027	448 426	191 216	673 289	1 889 742	-
8608-0203-0105	946 315	552 922	235 776	829 598	2 328 834	-
8608-0203-0106	1 116 770	652 433	278 209	979 026	2 748 230	-
8608-0203-0107	1 555 637	909 312	387 749	1 363 778	3 828 726	-
8608-0203-0108	1 939 650	1 133 525	483 357	1 700 422	4 773 597	-
8608-0203-0109	2 309 945	1 350 127	575 721	2 025 054	5 685 126	-
8608-0203-0110	750 403	437 212	186 430	657 806	1 845 421	-
8608-0203-0111	924 775	539 216	229 927	810 675	2 274 666	-
8608-0203-0112	1 091 313	636 236	271 297	956 662	2 684 211	-
8608-0203-0113	1 520 389	886 884	378 177	1 332 814	3 740 087	-
8608-0203-0114	1 896 569	1 106 113	471 658	1 662 576	4 665 258	-
8608-0203-0115	2 259 031	1 317 731	561 896	1 980 327	5 557 090	-
8608-0203-0116	2 601 911	1 516 890	646 815	2 280 874	6 399 675	-
8608-0203-0117	2 960 456	1 726 016	735 989	2 595 184	7 281 657	-
8608-0203-0118	3 307 241	1 928 778	822 451	2 899 201	8 135 220	-
8608-0203-0119	3 683 422	2 148 007	915 932	3 228 965	9 060 394	-
8608-0203-0120	4 287 485	2 084 146	880 590	3 817 312	10 188 943	-
8608-0203-0121	4 901 287	2 383 238	1 006 966	4 363 886	11 648 411	-
8608-0203-0122	5 590 171	2 718 496	1 148 620	4 977 272	13 285 939	-
8608-0203-0123	6 397 412	3 063 608	1 294 145	5 714 105	15 175 125	-
8608-0203-0124	6 938 295	3 382 572	1 429 246	6 178 560	16 499 427	-
8608-0203-0125	8 184 538	4 035 349	1 705 281	7 293 477	19 513 365	-
8608-0203-0126	9 429 875	4 696 954	1 985 090	8 408 642	22 535 471	-
8608-0203-0127	191 889	397 688	170 966	338 551	928 127	-
8608-0203-0128	279 018	578 656	248 764	492 291	1 349 965	-
8608-0203-0129	388 664	806 540	346 733	685 765	1 880 969	-
8608-0203-0130	484 608	1 005 384	432 216	855 041	2 345 033	-
8608-0203-0131	577 122	1 197 523	514 817	1 018 281	2 792 927	-

## Окончание таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0132	666 382	1 380 762	593 585	1 180 687	3 227 831	-
8608-0203-0133	756 776	1 569 519	674 737	1 335 232	3 661 527	-
8608-0203-0134	940 827	1 951 564	838 979	1 659 981	4 552 372	-
8608-0203-0135	980 541	1 846 405	787 089	1 963 896	4 790 842	-
8608-0203-0136	1 120 384	2 110 427	899 637	2 244 100	5 474 911	-

**Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке****Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке**Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0204-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.  
 8608-0204-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.  
 8608-0204-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.  
 8608-0204-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0204-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0204-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0204-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0204-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0204-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0204-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0204-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0204-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0204-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.



8608-0204-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0204-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0204-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0204-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0204-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0204-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0204-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0204-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0204-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0204-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0204-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0204-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0204-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0204-0127 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0204-0128 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0204-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0204-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0204-0131 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0204-0101	356 587	207 880	88 642	312 590	877 057	-
8608-0204-0102	507 449	296 043	126 236	444 845	1 248 337	-
8608-0204-0103	630 873	368 985	157 344	553 075	1 552 933	-
8608-0204-0104	768 027	448 426	191 216	673 289	1 889 742	-
8608-0204-0105	946 315	552 922	235 776	829 598	2 328 834	-
8608-0204-0106	1 116 770	652 433	278 209	979 026	2 748 230	-
8608-0204-0107	1 555 637	909 312	387 749	1 363 778	3 828 726	-
8608-0204-0108	1 939 650	1 133 525	483 357	1 700 422	4 773 597	-
8608-0204-0109	2 309 945	1 350 127	575 721	2 025 054	5 685 126	-
8608-0204-0110	2 664 574	1 556 761	663 832	2 335 923	6 557 258	-
8608-0204-0111	3 028 995	1 769 625	754 601	2 655 394	7 454 014	-

## Окончание таблицы 8608-0204-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0204-0112	3 089 176	1 951 825	833 113	2 660 195	7 701 196	-
8608-0204-0113	3 765 668	2 200 338	938 266	3 301 217	9 267 222	-
8608-0204-0114	4 396 691	2 142 163	905 127	3 915 105	10 453 960	-
8608-0204-0115	5 023 904	2 448 381	1 034 516	4 473 686	11 945 972	-
8608-0204-0116	5 722 368	2 788 728	1 178 323	5 095 649	13 606 746	-
8608-0204-0117	6 418 916	3 128 057	1 321 699	5 715 905	15 262 878	-
8608-0204-0118	7 097 315	3 467 054	1 464 976	6 320 961	16 885 330	-
8608-0204-0119	8 379 960	4 139 170	1 749 189	7 468 450	19 987 581	-
8608-0204-0120	9 644 456	4 810 954	2 033 303	8 600 771	23 056 181	-
8608-0204-0121	2 601 911	1 516 890	646 815	2 280 874	6 399 675	-
8608-0204-0122	2 960 456	1 726 016	735 989	2 595 184	7 281 657	-
8608-0204-0123	3 307 241	1 928 778	822 451	2 899 201	8 135 220	-
8608-0204-0124	3 683 422	2 148 007	915 932	3 228 965	9 060 394	-
8608-0204-0125	4 287 485	2 084 146	880 590	3 817 312	10 188 943	-
8608-0204-0126	4 901 287	2 383 238	1 006 966	4 363 886	11 648 411	-
8608-0204-0127	5 590 171	2 718 496	1 148 620	4 977 272	13 285 939	-
8608-0204-0128	6 397 412	3 063 608	1 294 145	5 714 105	15 175 125	-
8608-0204-0129	6 938 295	3 382 572	1 429 246	6 178 560	16 499 427	-
8608-0204-0130	8 184 538	4 035 349	1 705 281	7 293 477	19 513 365	-
8608-0204-0131	9 429 875	4 696 954	1 985 090	8 408 642	22 535 471	-

## Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах

## Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах

Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

[illegible]



8608-0205-0138 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.

8608-0205-0139 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.

8608-0205-0140 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.

8608-0205-0141 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0205-0101	1 688 238	25 023	9 371	5 502 229	7 215 489	-
8608-0205-0102	2 056 539	30 814	11 740	6 471 294	8 558 647	-
8608-0205-0103	2 195 488	32 865	12 526	6 903 678	9 132 032	-
8608-0205-0104	2 449 185	36 609	13 964	7 687 459	10 173 253	-
8608-0205-0105	2 823 192	42 110	16 110	8 783 552	11 648 854	-
8608-0205-0106	3 256 951	48 450	18 651	9 932 701	13 238 102	-
8608-0205-0107	4 713 552	125 052	33 014	12 721 579	17 560 183	-
8608-0205-0108	6 030 668	200 916	55 701	16 620 748	22 852 332	-
8608-0205-0109	6 969 315	233 732	64 732	19 077 481	26 280 529	-
8608-0205-0110	2 421 850	36 206	13 809	7 586 261	10 044 318	-
8608-0205-0111	2 790 447	41 626	15 925	8 660 134	11 492 207	-
8608-0205-0112	3 221 072	47 922	18 446	9 801 147	13 070 141	-
8608-0205-0113	4 657 963	123 586	32 628	12 569 641	17 351 190	-
8608-0205-0114	5 958 408	198 530	55 040	16 417 687	22 574 625	-
8608-0205-0115	6 887 156	230 992	63 973	18 849 343	25 967 491	-
8608-0205-0116	7 872 206	266 544	73 707	21 341 772	29 480 522	-
8608-0205-0117	8 731 015	295 612	81 739	23 684 737	32 711 363	-
8608-0205-0118	9 659 763	328 073	90 673	26 116 403	36 104 239	-
8608-0205-0119	10 492 187	356 349	98 472	28 402 412	39 250 947	-
8608-0205-0120	12 346 776	421 252	116 330	33 249 960	46 017 989	-
8608-0205-0121	14 218 885	486 622	134 322	38 157 845	52 863 352	-
8608-0205-0122	14 941 817	494 838	137 031	41 541 661	56 978 316	-
8608-0205-0123	18 390 105	692 492	188 728	43 133 664	62 216 262	-
8608-0205-0124	20 020 721	751 750	204 957	46 939 014	67 711 485	-
8608-0205-0125	23 931 691	903 236	246 128	55 706 966	80 541 893	-
8608-0205-0126	27 811 114	1 052 405	286 704	64 513 201	93 376 720	-
8608-0205-0127	16 172 927	585 227	160 250	40 052 403	56 810 556	-

## Окончание таблицы 8608-0205-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0205-0128	17 870 916	647 794	177 356	44 177 716	62 696 426	-
8608-0205-0129	21 200 923	769 872	210 752	52 330 397	74 301 192	-
8608-0205-0130	24 605 924	895 371	245 062	60 599 732	86 101 028	-
8608-0205-0131	4 806 925	72 687	30 177	11 250 799	16 130 412	-
8608-0205-0132	5 357 023	80 900	33 691	12 361 178	17 799 101	-
8608-0205-0133	6 658 332	100 221	42 151	14 647 742	21 406 295	-
8608-0205-0134	8 219 910	123 451	52 241	17 540 816	25 884 176	-
8608-0205-0135	12 937 107	420 881	105 288	23 073 195	36 431 184	-
8608-0205-0136	12 589 977	523 863	141 571	25 825 136	38 938 976	-
8608-0205-0137	15 372 022	650 761	175 505	30 481 772	46 504 555	-
8608-0205-0138	16 933 855	719 362	193 927	33 344 549	50 997 765	-
8608-0205-0139	19 807 718	855 509	230 197	37 650 491	58 313 718	-
8608-0205-0140	24 287 487	1 073 958	288 247	43 704 165	69 065 610	-
8608-0205-0141	27 129 898	1 208 323	324 060	47 967 273	76 305 494	-

**Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м****Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м**Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0206-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0206-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.







[illegible]



Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0101	1 902 698	28 844	11 351	5 433 486	7 365 029	-
8608-0206-0102	2 204 360	33 319	13 171	6 200 476	8 438 155	-
8608-0206-0103	2 383 842	35 967	14 274	6 609 287	9 029 096	-
8608-0206-0104	2 659 847	40 060	15 941	7 303 179	10 003 086	-
8608-0206-0105	3 046 005	45 780	18 281	8 259 594	11 351 380	-
8608-0206-0106	3 374 292	50 673	20 231	9 166 701	12 591 666	-
8608-0206-0107	4 147 742	62 131	24 918	11 083 913	15 293 787	-
8608-0206-0108	7 107 271	215 050	54 890	15 438 573	22 760 893	-
8608-0206-0109	7 311 563	269 591	73 765	17 595 715	25 176 869	-
8608-0206-0110	9 350 388	356 508	97 126	21 400 974	31 107 870	-
8608-0206-0111	10 336 154	394 649	107 493	23 615 125	34 345 928	-
8608-0206-0112	11 262 701	439 730	119 698	25 988 026	37 690 457	-
8608-0206-0113	16 733 331	695 904	188 031	34 459 918	51 889 152	-
8608-0206-0114	19 455 621	812 493	219 425	39 746 544	60 014 657	-
8608-0206-0115	22 161 031	927 672	250 460	45 068 845	68 157 548	-
8608-0206-0116	24 733 054	1 036 767	279 718	49 963 329	75 733 149	-
8608-0206-0117	27 398 529	1 151 345	310 559	55 097 598	83 647 472	-
8608-0206-0118	30 127 519	1 266 647	341 652	60 553 960	91 948 126	-
8608-0206-0119	35 608 421	1 500 603	404 671	71 275 205	108 384 230	-
8608-0206-0120	41 119 799	1 735 943	468 062	82 047 812	124 903 554	-
8608-0206-0121	9 237 783	352 276	95 971	21 135 626	30 725 685	-
8608-0206-0122	10 217 715	390 122	106 261	23 343 491	33 951 329	-
8608-0206-0123	11 132 455	434 764	118 343	25 674 171	37 241 390	-
8608-0206-0124	16 566 000	688 992	186 166	34 104 282	51 359 274	-
8608-0206-0125	19 254 462	804 147	217 171	39 327 777	59 386 386	-
8608-0206-0126	20 766 469	858 345	232 075	43 307 227	64 932 041	-
8608-0206-0127	24 438 399	1 024 238	276 344	49 378 696	74 841 333	-
8608-0206-0128	27 074 396	1 136 523	306 600	54 551 285	82 762 204	-
8608-0206-0129	29 706 634	1 248 750	336 829	59 723 785	90 679 169	-
8608-0206-0130	35 048 160	1 476 909	398 283	70 157 283	106 682 352	-
8608-0206-0131	40 411 296	1 706 087	460 008	80 623 434	122 740 816	-
8608-0206-0132	1 451 777	21 861	8 350	4 511 589	5 985 226	-

## Продолжение таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0133	1 818 456	27 172	10 563	5 330 215	7 175 844	-
8608-0206-0134	1 941 713	28 983	11 272	5 687 389	7 658 086	-
8608-0206-0135	2 166 722	32 289	12 568	6 333 676	8 532 687	-
8608-0206-0136	2 501 008	37 181	14 518	7 218 230	9 756 419	-
8608-0206-0137	2 842 850	42 910	16 862	8 171 317	11 057 077	-
8608-0206-0138	3 501 832	52 733	20 774	10 022 368	13 576 933	-
8608-0206-0139	6 127 534	176 877	45 529	13 973 531	20 277 942	-
8608-0206-0140	6 316 551	224 093	61 619	16 057 326	22 597 970	-
8608-0206-0141	8 225 007	304 340	83 218	19 731 509	28 260 856	-
8608-0206-0142	9 149 776	339 312	92 749	21 889 126	31 378 215	-
8608-0206-0143	10 138 785	377 616	103 160	24 106 764	34 623 165	-
8608-0206-0144	11 016 242	411 093	112 264	26 149 744	37 577 080	-
8608-0206-0145	13 056 446	490 749	133 893	30 660 854	44 208 048	-
8608-0206-0146	14 737 257	551 906	150 639	34 821 842	50 111 005	-
8608-0206-0147	16 886 419	637 191	173 606	39 231 228	56 754 837	-
8608-0206-0148	20 406 007	806 031	218 907	46 079 569	67 291 607	-
8608-0206-0149	22 667 416	897 411	243 672	51 015 571	74 580 398	-
8608-0206-0150	27 084 354	1 076 729	292 243	60 573 322	88 734 405	-
8608-0206-0151	30 997 980	1 230 199	333 978	69 580 667	101 808 846	-
8608-0206-0152	8 129 152	300 773	82 244	19 502 204	27 932 129	-
8608-0206-0153	9 039 819	335 304	91 652	21 617 588	30 992 711	-
8608-0206-0154	10 018 507	373 178	101 947	23 815 104	34 206 789	-
8608-0206-0155	10 261 839	374 564	102 566	25 185 687	35 822 090	-
8608-0206-0156	12 918 823	485 708	132 514	30 323 500	43 728 031	-
8608-0206-0157	14 566 082	545 443	148 877	34 421 364	49 532 889	-
8608-0206-0158	16 688 173	629 635	171 548	38 774 597	56 092 405	-
8608-0206-0159	20 753 589	825 604	224 041	46 288 243	67 867 436	-
8608-0206-0160	22 353 459	884 824	240 258	50 320 387	73 558 670	-
8608-0206-0161	26 564 815	1 055 035	286 385	59 508 957	87 128 807	-
8608-0206-0162	30 462 611	1 208 962	328 210	68 372 687	100 044 260	-

## Окончание таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0163	4 833 039	82 077	34 318	6 120 542	11 035 658	-
8608-0206-0164	6 658 206	111 312	47 088	8 080 459	14 849 977	-
8608-0206-0165	7 911 534	132 184	55 928	9 714 265	17 757 983	-
8608-0206-0166	13 228 246	467 887	116 775	14 621 330	28 317 464	-
8608-0206-0167	12 827 408	579 396	156 366	16 411 891	29 818 694	-
8608-0206-0168	14 446 889	652 712	176 135	18 494 198	33 593 799	-
8608-0206-0169	15 927 762	721 312	194 557	20 327 856	36 976 931	-
8608-0206-0170	21 889 796	1 027 501	276 172	27 718 561	50 635 857	-
8608-0206-0171	26 823 503	1 266 116	339 950	33 696 856	61 786 474	-
8608-0206-0172	30 379 357	1 436 223	385 507	38 079 438	69 895 018	-

**16 Восточно-Казахстанская область**

**Раздел 1        Тепловые сети**  
**Подраздел 1   Строительные конструкции и работы**  
**Группа 1        Каналы одноячейковые**

**Таблица 8608-0101-01 - Каналы одноячейковые**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080101-(0120-0138). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0120-0138): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер из монолитного бетона (нормы 86-080101-(0101-0103)(0120-0122)). Устройство камер со стенками из бетонных блоков (нормы 86-080101-(0104-0119)(0123-0138)). Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0105-0119)); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0120-0138)). 4. Кладка стен прямых и каналов. 5. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0101-0101 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.

8608-0101-0102 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.

8608-0101-0103 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.

8608-0101-0104 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 300 мм.

8608-0101-0105 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0106 - в сухих грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.

8608-0101-0107 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.

8608-0101-0108 - в сухих грунтах, марка канала КЛс180-120.

8608-0101-0109 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.

8608-0101-0110 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.

8608-0101-0111 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-120.

8608-0101-0112 - в сухих грунтах, марка канала КЛс210-150.

8608-0101-0113 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.

8608-0101-0114 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-120.

8608-0101-0115 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.  
 8608-0101-0116 - в сухих грунтах, марка канала КЛс240-150.  
 8608-0101-0117 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-120.  
 8608-0101-0118 - в сухих грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.  
 8608-0101-0119 - в сухих грунтах, марка канала КЛс300-150.  
 8608-0101-0120 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/60-45.  
 8608-0101-0121 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/90-45.  
 8608-0101-0122 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/120-60.  
 8608-0101-0123 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 300 мм.  
 8608-0101-0124 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/150-90 для труб диаметром 350-450 мм.  
 8608-0101-0125 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс150-90 для труб диаметром 350-450 мм.  
 8608-0101-0126 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/180-120.  
 8608-0101-0127 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс180-120.  
 8608-0101-0128 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-90.  
 8608-0101-0129 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/210-120.  
 8608-0101-0130 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-120.  
 8608-0101-0131 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс210-150.  
 8608-0101-0132 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-120.  
 8608-0101-0133 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-120.  
 8608-0101-0134 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/240-150.  
 8608-0101-0135 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс240-150.  
 8608-0101-0136 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-120.  
 8608-0101-0137 - в мокрых грунтах, марка канала КЛ/КЛп/300-150.  
 8608-0101-0138 - в мокрых грунтах, марка канала КЛс300-150.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0101	4 279 693	1 334 748	458 322	19 741 628	25 356 070	-
8608-0101-0102	5 290 449	1 966 727	670 747	32 140 095	39 397 272	-
8608-0101-0103	8 248 625	2 710 886	926 328	31 825 541	42 785 052	-
8608-0101-0104	11 158 541	3 886 928	1 322 053	50 117 686	65 163 154	-

## Продолжение таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0105	15 905 263	7 043 966	2 424 937	70 049 766	92 998 995	-
8608-0101-0106	15 753 100	6 976 115	2 400 917	82 565 192	105 294 408	-
8608-0101-0107	21 488 597	9 452 975	3 240 308	86 855 115	117 796 687	-
8608-0101-0108	20 538 653	8 592 951	2 963 375	100 488 836	129 620 439	-
8608-0101-0109	19 693 726	8 813 764	3 025 318	86 283 675	114 791 166	-
8608-0101-0110	21 483 474	9 322 990	3 193 873	92 392 382	123 198 847	-
8608-0101-0111	21 575 675	9 106 622	3 138 718	99 290 985	129 973 283	-
8608-0101-0112	21 790 278	9 842 916	3 391 719	110 441 693	142 074 886	-
8608-0101-0113	24 286 067	10 222 124	3 495 999	100 023 225	134 531 416	-
8608-0101-0114	25 183 944	10 343 749	3 540 603	127 898 113	163 425 805	-
8608-0101-0115	26 444 025	11 649 959	3 987 542	116 123 734	154 217 718	-
8608-0101-0116	26 495 280	11 593 020	3 976 027	140 236 756	178 325 056	-
8608-0101-0117	27 844 841	11 717 876	4 003 816	151 434 849	190 997 565	-
8608-0101-0118	28 438 044	13 443 909	4 591 831	131 267 598	173 149 550	-
8608-0101-0119	27 899 497	12 910 327	4 418 619	163 360 440	204 170 264	-
8608-0101-0120	11 971 059	12 801 275	6 682 528	30 823 410	55 595 745	-
8608-0101-0121	15 865 823	15 262 290	8 167 184	43 251 292	74 379 405	-
8608-0101-0122	18 359 414	20 528 632	11 103 634	43 153 672	82 041 718	-
8608-0101-0123	23 225 135	26 925 072	14 408 000	70 882 910	121 033 117	-
8608-0101-0124	27 262 134	40 596 620	21 997 731	100 389 639	168 248 393	-
8608-0101-0125	27 226 189	38 379 711	20 207 732	114 101 253	179 707 153	-
8608-0101-0126	33 518 447	47 355 274	25 557 986	119 261 474	200 135 194	-
8608-0101-0127	31 988 213	33 275 155	17 938 940	136 331 892	201 595 260	-
8608-0101-0128	41 781 256	44 573 625	23 824 666	140 802 456	227 157 337	-
8608-0101-0129	44 025 416	48 357 058	25 761 953	154 199 584	246 582 059	-
8608-0101-0130	41 238 036	38 967 176	21 139 273	162 955 910	243 161 123	-
8608-0101-0131	41 742 183	41 974 951	22 901 367	171 667 416	255 384 550	-
8608-0101-0132	44 186 045	47 919 974	25 403 157	162 131 883	254 237 903	-
8608-0101-0133	45 450 743	40 027 634	21 331 914	189 570 182	275 048 559	-
8608-0101-0134	45 126 246	52 994 211	28 276 404	171 457 830	269 578 286	-



## Окончание таблицы 8608-0101-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0101-0135	46 953 897	45 204 594	24 586 927	197 882 359	290 040 851	-
8608-0101-0136	47 506 259	45 865 155	24 865 479	211 968 137	305 339 551	-
8608-0101-0137	53 429 358	49 307 221	26 849 764	187 047 693	289 784 272	-
8608-0101-0138	48 445 947	49 355 666	26 857 128	230 401 247	328 202 860	-

## Группа 2 Каналы двухячейковые

## Таблица 8608-0102-01 - Каналы двухячейковые

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080102-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080101-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмостки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций непроходных каналов: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080101-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080101-(0110-0118). 5. Кладка стен прямиков и каналов. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя каналов, камер, колодцев.

8608-0102-0101 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.

8608-0102-0102 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-90.

8608-0102-0103 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.

8608-0102-0104 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс90-120.

8608-0102-0105 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.

8608-0102-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-120.

8608-0102-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс120-150.

8608-0102-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.  
 8608-0102-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2КЛс150-150.  
 8608-0102-0110 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-90.  
 8608-0102-0111 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-90.  
 8608-0102-0112 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/90-120.  
 8608-0102-0113 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс90-120.  
 8608-0102-0114 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/120-120.  
 8608-0102-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-120.  
 8608-0102-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс120-150.  
 8608-0102-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛ/КЛп/150-150.  
 8608-0102-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2КЛс150-150.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0102-0101	18 605 870	7 818 328	2 682 117	79 002 109	105 426 307	-
8608-0102-0102	17 976 197	7 492 250	2 575 007	83 666 517	109 134 963	-
8608-0102-0103	20 248 341	9 245 616	3 168 805	93 027 113	122 521 071	-
8608-0102-0104	20 569 769	8 614 836	2 955 615	97 002 249	126 186 855	-
8608-0102-0105	25 063 136	11 111 461	3 786 876	113 191 369	149 365 967	-
8608-0102-0106	24 443 600	10 325 210	3 531 253	123 111 753	157 880 563	-
8608-0102-0107	25 604 403	11 732 459	4 022 932	136 768 188	174 105 050	-
8608-0102-0108	26 537 823	12 845 579	4 428 002	116 608 652	155 992 054	-
8608-0102-0109	27 817 784	12 348 701	4 261 715	126 431 197	166 597 683	-
8608-0102-0110	30 834 148	40 854 285	21 856 596	114 980 573	186 669 006	-
8608-0102-0111	32 990 582	42 672 077	23 688 668	123 199 259	198 861 919	-
8608-0102-0112	32 360 420	55 984 952	30 785 947	127 567 360	215 912 732	-
8608-0102-0113	34 449 170	32 129 130	17 426 739	135 113 233	201 691 533	-
8608-0102-0114	44 747 200	49 424 720	25 932 598	175 227 552	269 399 471	-
8608-0102-0115	45 041 868	44 528 587	24 195 099	188 723 012	278 293 468	-
8608-0102-0116	46 772 647	39 052 054	20 797 097	198 632 245	284 456 946	-
8608-0102-0117	47 348 182	42 615 173	22 958 529	175 471 438	265 434 793	-
8608-0102-0118	49 425 105	42 146 859	22 701 735	189 593 582	281 165 546	-

**Группа 3 Тоннели одно-и двухъячейковые****Таблица 8608-0103-01 - Тоннели одно – и двухъячейковые**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Погрузка вручную на автотранспорт. Работа на отвале. Крепление досками стенок котлованов и траншей. Разработка грунта с погрузкой на автотранспорт для обратной засыпки. Засыпка траншей и котлованов механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. Водоотлив (нормы 86-080103-(0110-0118). Устройство попутного дренажа (нормы 86-080103-(0110-0118): укладка дренажных труб, конопатка раструбов, засыпка фильтрующими материалами. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство асфальтовой отмостки. 4. Укладка сборных железобетонных конструкций тоннеля: лотковых элементов, плит, опорных подушек. Устройство опор неподвижных щитовых из монолитного железобетона. Устройство камер со стенками из бетонных блоков. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах (нормы 86-080103-(0101-0109); в мокрых грунтах (нормы 86-080103-(0110-0118). 5. Кладка стен прямков и каналов. 6. Устройство узлов прохода вентиляционных шахт. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя тоннелей, камер, колодцев, вентиляционных шахт.

8608-0103-0101 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 210-180.  
8608-0103-0102 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 240-180.  
8608-0103-0103 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 300-180.  
8608-0103-0104 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-180.  
8608-0103-0105 - в сухих грунтах, марка канала ТЛ 360-210.  
8608-0103-0106 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.  
8608-0103-0107 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.  
8608-0103-0108 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.  
8608-0103-0109 - в сухих грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.  
8608-0103-0110 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 210-180.  
8608-0103-0111 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 240-180.  
8608-0103-0112 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 300-180.  
8608-0103-0113 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-180.  
8608-0103-0114 - в мокрых грунтах, марка канала ТЛ 360-210.  
8608-0103-0115 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 160-180.  
8608-0103-0116 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 180-180.  
8608-0103-0117 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 210-210.  
8608-0103-0118 - в мокрых грунтах, марка канала 2ТЛ 240-210.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0103-0101	22 540 625	11 322 709	3 929 357	121 948 319	155 811 653	-
8608-0103-0102	24 864 552	11 788 840	4 054 382	141 140 314	177 793 706	-
8608-0103-0103	34 950 180	15 919 231	5 424 669	207 701 953	258 571 364	-
8608-0103-0104	38 020 970	17 248 241	5 869 918	235 393 679	290 662 890	-
8608-0103-0105	37 532 652	17 624 229	6 024 932	234 103 220	289 260 100	-
8608-0103-0106	35 355 915	17 207 583	5 857 749	214 892 319	267 455 818	-
8608-0103-0107	38 705 936	18 125 850	6 139 801	239 493 887	296 325 673	-
8608-0103-0108	42 259 543	19 224 119	6 540 706	244 927 706	306 411 368	-
8608-0103-0109	47 728 814	21 038 958	7 142 130	280 927 938	349 695 710	-
8608-0103-0110	47 203 674	56 486 743	31 502 354	178 563 536	282 253 953	-
8608-0103-0111	48 221 919	60 256 089	33 438 862	205 759 569	314 237 577	-
8608-0103-0112	56 155 263	65 853 177	36 336 587	249 546 161	371 554 601	-
8608-0103-0113	60 979 973	71 381 577	39 292 172	288 241 386	420 602 936	-
8608-0103-0114	67 136 859	76 626 326	42 257 785	305 612 037	449 375 222	-
8608-0103-0115	54 993 538	69 158 027	38 163 007	256 049 763	380 201 328	-
8608-0103-0116	62 566 717	73 091 371	40 308 741	287 807 399	423 465 487	-
8608-0103-0117	69 061 848	81 666 595	45 197 238	319 799 019	470 527 463	-
8608-0103-0118	73 232 744	85 669 906	47 411 489	352 368 130	511 270 780	-

**Группа 4 Опоры отдельно стоящие одноярусные****Таблица 8608-0104-01 - Опоры отдельно стоящие одноярусные железобетонные на свайном основании**Состав работ:

1. Забивка свай. 2. Устройство опалубки. 3. Устройство монолитного ростверка. 4. Устройство монолитной железобетонной опоры. 5. Укладка сборных железобетонных конструкций. 6. Устройство бетонных площадок и асфальтовой отмостки. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Установка закладных деталей. 9. Монтаж металлических площадок, ограждений, лестниц. 10. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0104-0101 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.

8608-0104-0103 - высотой 0,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0104 - высотой 1,0 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при П- образных компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.  
 8608-0104-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1200 мм.  
 8608-0104-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору свыше 60 т, при сальниковых компенсаторах на трубах диаметром 1400 мм.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0104-0101	7 796 750	7 482 297	1 571 895	72 852 332	88 131 379	-
8608-0104-0102	8 770 555	9 657 051	2 006 536	96 144 388	114 571 995	-
8608-0104-0103	8 606 569	8 962 415	1 879 119	89 619 915	107 188 900	-
8608-0104-0104	9 616 959	10 850 468	2 262 111	105 687 391	126 154 818	-
8608-0104-0105	9 974 298	11 001 149	2 301 849	110 883 681	131 859 128	-
8608-0104-0106	9 373 082	9 412 213	1 981 689	91 072 513	109 857 808	-
8608-0104-0107	10 057 248	11 147 970	2 329 050	118 935 948	140 141 166	-

### Группа 5 Переходы эстакадные через железнодорожные пути

#### Таблица 8608-0105-01 - Переходы эстакадные через железнодорожные пути

##### Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Обратная засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 5. Монтаж металлоконструкций перехода, окраска. 6. Укладка стальных труб с пневматическим испытанием. 7. Защита наружных поверхностей от коррозии.

8608-0105-0101 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0102 - длиной 21 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.  
 8608-0105-0103 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0104 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.

8608-0105-0105 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.  
 8608-0105-0106 - длиной 30 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.  
 8608-0105-0107 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 350-500 мм.  
 8608-0105-0108 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 600-700 мм.  
 8608-0105-0109 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 800-1000 мм.  
 8608-0105-0110 - длиной 42 м для прокладки трубопроводов диаметром 1200-1400 мм.

*Измеритель: переход*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0105-0101	1 696 773	1 358 737	406 692	16 416 456	19 471 966	-
8608-0105-0102	2 276 227	1 859 669	554 649	26 214 460	30 350 356	-
8608-0105-0103	2 260 609	1 914 773	577 230	23 706 057	27 881 438	-
8608-0105-0104	2 912 982	2 462 974	734 948	31 089 239	36 465 195	-
8608-0105-0105	3 405 962	3 222 190	909 207	35 791 423	42 419 575	-
8608-0105-0106	4 130 508	4 196 693	1 148 794	45 841 703	54 168 904	-
8608-0105-0107	2 917 036	2 495 803	749 864	31 344 754	36 757 594	-
8608-0105-0108	3 492 728	3 123 418	924 432	36 773 475	43 389 621	-
8608-0105-0109	5 445 055	5 090 364	1 434 635	48 687 774	59 223 192	-
8608-0105-0110	5 476 037	5 579 936	1 517 782	57 839 443	68 895 416	-

### Группа 6 Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай

**Таблица 8608-0106-01 - Опоры отдельно стоящие из забивных железобетонных свай**

#### Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Забивка свай. 3. Устройство высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.



8608-0106-0122 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0123 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0124 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0125 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0126 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0127 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0128 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0129 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0130 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0131 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0132 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0133 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0134 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0135 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0136 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0137 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.

8608-0106-0138 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

8608-0106-0139 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0106-0140 - высотой 2,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

**Измеритель: км трассы**

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0101	3 165 560	3 557 706	797 894	20 325 165	27 048 431	-
8608-0106-0102	6 574 651	3 883 490	938 831	22 311 146	32 769 286	-
8608-0106-0103	5 717 181	4 781 090	1 124 047	41 421 469	51 919 740	-
8608-0106-0104	4 499 097	3 592 390	871 428	22 330 983	30 422 470	-
8608-0106-0105	7 758 792	5 660 733	1 366 046	27 006 224	40 425 749	-
8608-0106-0106	6 270 687	4 851 209	1 213 914	20 786 371	31 908 267	-



## Продолжение таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0107	8 345 543	7 004 616	1 611 405	70 272 594	85 622 753	-
8608-0106-0108	6 567 793	5 668 031	1 330 044	45 520 452	57 756 277	-
8608-0106-0109	9 474 979	7 736 967	1 879 326	34 647 256	51 859 202	-
8608-0106-0110	8 111 641	6 765 939	1 667 168	26 690 577	41 568 157	-
8608-0106-0111	9 439 497	8 532 249	1 988 530	57 353 515	75 325 262	-
8608-0106-0112	7 996 006	7 342 956	1 729 260	42 827 377	58 166 339	-
8608-0106-0113	10 483 761	9 100 635	2 192 228	47 829 636	67 414 033	-
8608-0106-0114	10 025 538	8 337 483	2 037 825	26 292 101	44 655 122	-
8608-0106-0115	16 422 953	13 123 200	2 998 076	115 603 174	145 149 327	-
8608-0106-0116	11 218 008	8 972 853	2 135 495	76 073 845	96 264 705	-
8608-0106-0117	15 653 901	11 776 971	2 850 321	95 216 637	122 647 509	-
8608-0106-0118	12 464 305	9 069 840	2 291 523	71 066 295	92 600 439	-
8608-0106-0119	14 551 247	11 884 599	2 709 867	102 133 799	128 569 646	-
8608-0106-0120	14 992 454	13 025 096	3 022 927	50 058 526	78 076 075	-
8608-0106-0121	5 349 747	4 332 080	1 022 833	30 281 966	39 963 793	-
8608-0106-0122	8 062 553	5 458 616	1 402 271	39 364 200	52 885 370	-
8608-0106-0123	8 611 347	7 292 088	1 664 614	59 835 662	75 739 097	-
8608-0106-0124	6 360 631	4 856 243	1 150 275	34 414 537	45 631 412	-
8608-0106-0125	12 481 251	9 483 982	2 286 231	36 465 763	58 430 997	-
8608-0106-0126	10 176 665	7 093 294	1 778 185	36 111 099	53 381 059	-
8608-0106-0127	11 131 138	8 872 123	2 063 044	72 006 395	92 009 657	-
8608-0106-0128	10 305 074	8 607 346	1 988 347	66 668 304	85 580 723	-
8608-0106-0129	12 799 002	9 684 803	2 364 786	63 897 804	86 381 609	-
8608-0106-0130	12 222 177	9 835 991	2 393 592	61 792 332	83 850 499	-
8608-0106-0131	16 541 385	13 376 964	3 067 257	96 120 628	126 038 976	-
8608-0106-0132	12 183 590	9 513 825	2 289 651	79 494 814	101 192 229	-
8608-0106-0133	16 312 104	13 977 000	3 316 419	56 019 947	86 309 051	-
8608-0106-0134	12 853 203	10 531 760	2 588 691	66 743 812	90 128 776	-
8608-0106-0135	18 990 985	15 823 609	3 595 952	128 188 235	163 002 829	-
8608-0106-0136	17 574 095	15 409 627	3 479 529	114 133 272	147 116 993	-

## Окончание таблицы 8608-0106-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0106-0137	22 964 700	18 903 648	4 599 732	127 869 464	169 737 813	-
8608-0106-0138	21 865 891	18 497 204	4 487 020	114 467 760	154 830 854	-
8608-0106-0139	18 473 165	16 032 592	3 761 973	113 536 479	148 042 236	-
8608-0106-0140	23 823 732	18 947 389	4 433 149	128 929 968	171 701 089	-

**Группа 7 Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай****Таблица 8608-0107-01 - Опоры отдельно стоящие из буронабивных свай**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство буронабивных свай. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0107-0101 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0102 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0103 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0104 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0105 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0106 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200, 600.

8608-0107-0107 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0107-0108 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0107-0109 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0107-0110 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0107-0111 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0107-0112 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0107-0113 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0107-0114 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0107-0115 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0107-0116 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных, при коэффициенте пропорциональности 600.  
 8608-0107-0117 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 200.  
 8608-0107-0118 - высотой 1,5 м с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых, при коэффициенте пропорциональности 600.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0107-0101	3 821 902	2 547 790	880 037	9 486 563	15 856 255	-
8608-0107-0102	5 921 015	3 905 241	1 358 968	13 181 048	23 007 304	-
8608-0107-0103	6 016 683	4 049 920	1 387 852	16 058 031	26 124 634	-
8608-0107-0104	7 567 085	5 463 965	1 844 256	22 996 216	36 027 267	-
8608-0107-0105	6 486 030	4 438 230	1 490 973	20 109 345	31 033 605	-
8608-0107-0106	8 420 468	6 366 450	2 171 769	27 869 164	42 656 083	-
8608-0107-0107	11 314 349	7 829 439	2 608 592	38 019 886	57 163 675	-
8608-0107-0108	9 101 611	5 826 616	1 943 131	30 170 742	45 098 969	-
8608-0107-0109	12 335 823	9 261 562	3 103 920	39 256 450	60 853 835	-
8608-0107-0110	9 910 280	7 569 503	2 573 539	30 847 702	48 327 485	-
8608-0107-0111	16 385 801	11 076 774	3 621 949	60 573 001	88 035 575	-
8608-0107-0112	11 536 764	7 561 900	2 497 920	40 983 460	60 082 124	-
8608-0107-0113	16 418 814	12 787 318	4 271 616	56 490 891	85 697 023	-
8608-0107-0114	12 341 131	9 566 366	3 211 135	46 573 845	68 481 342	-
8608-0107-0115	18 835 459	12 462 657	4 049 606	74 321 245	105 619 361	-
8608-0107-0116	13 126 973	8 429 343	2 753 915	53 828 182	75 384 499	-
8608-0107-0117	18 352 239	13 952 686	4 609 783	73 113 378	105 418 303	-
8608-0107-0118	13 854 072	10 795 984	3 610 901	53 992 199	78 642 256	-

**Группа 8 Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м****Таблица 8608-0108-01 - Опоры отдельно стоящие высотой до 2,5 м со сборными железобетонными фундаментами**Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Установка промежуточных опор на сборных железобетонных фундаментах. 3. Установка высоких опор перехода через автодорогу. 4. Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона. 5. Устройство подготовки. 6. Устройство бетонных площадок. 7. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 8. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 9. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0108-0101 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0102 - с нагрузкой на опору 10 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0103 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0104 - с нагрузкой на опору 20 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0105 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0106 - с нагрузкой на опору 30 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0107 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0108 - с нагрузкой на опору 40 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0109 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0110 - с нагрузкой на опору 60 т, при компенсаторах сальниковых.  
 8608-0108-0111 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах П-образных.  
 8608-0108-0112 - с нагрузкой на опору 90 т, при компенсаторах сальниковых.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0108-0101	5 618 722	3 552 544	1 249 599	31 986 257	41 157 523	-
8608-0108-0102	7 894 269	4 637 775	1 536 702	32 512 568	45 044 612	-
8608-0108-0103	6 246 841	4 073 214	1 416 537	33 936 302	44 256 356	-
8608-0108-0104	9 747 705	6 143 727	1 981 209	41 064 081	56 955 513	-
8608-0108-0105	6 950 417	4 619 219	1 577 995	40 572 755	52 142 391	-

## Окончание таблицы 8608-0108-01

Измеритель: км трассы

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0108-0106	11 506 783	7 406 013	2 294 465	48 614 729	67 527 526	-
8608-0108-0107	9 300 862	6 380 932	2 083 558	46 353 983	62 035 778	-
8608-0108-0108	13 064 831	8 298 275	2 530 502	51 495 225	72 858 331	-
8608-0108-0109	14 462 347	8 826 478	2 772 635	40 430 885	63 719 710	-
8608-0108-0110	17 515 066	11 015 711	3 380 085	20 139 935	48 670 713	-
8608-0108-0111	14 541 000	9 834 900	3 154 669	28 897 960	53 273 860	-
8608-0108-0112	19 530 620	12 156 450	3 769 322	16 824 543	48 511 613	-

## Группа 9 Опоры отдельно стоящие высотой 5,4;6,6;7,2;7,8;8,4 м

## Таблица 8608-0109-01 - Опоры отдельно стоящие высотой свыше 2,5 м

Состав работ:

1. Разработка грунта в траншеях механизмами и частично вручную. Устройство креплений. Разработка и погрузка лишнего грунта на автотранспорт. Работа на отвале. Засыпка грунта механизмами и частично вручную. Уплотнение грунта. 2. Устройство бетонной подготовки. 3. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 4. Установка сборных железобетонных фундаментов и опор. 5. Устройство бетонных площадок. 6. Гидроизоляция, боковая обмазочная битумная в 2 слоя. 7. Монтаж металлических площадок с настилом и ограждением. 8. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей.

8608-0109-0101 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0102 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0103 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0104 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0105 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0106 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т.

8608-0109-0107 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.

8608-0109-0108 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.

8608-0109-0109 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0110 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0111 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0112 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, анкерные.  
 8608-0109-0113 - Высотой 5,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0114 - Высотой 6,0 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0115 - Высотой 6,6 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0116 - Высотой 7,2 м с нагрузкой на опору 90т, неподвижные.  
 8608-0109-0117 - Высотой 7,8 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.  
 8608-0109-0118 - Высотой 8,4 м с нагрузкой на опору 90 т, неподвижные.

*Измеритель: км трассы*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0109-0101	207 750	131 537	45 808	660 461	999 748	-
8608-0109-0102	213 925	135 681	46 887	722 445	1 072 051	-
8608-0109-0103	220 538	122 226	43 173	739 414	1 082 178	-
8608-0109-0104	218 729	123 669	43 558	817 363	1 159 761	-
8608-0109-0105	260 469	148 898	50 312	916 447	1 325 813	-
8608-0109-0106	261 926	150 378	50 715	944 476	1 356 779	-
8608-0109-0107	485 725	225 165	72 360	1 677 930	2 388 820	-
8608-0109-0108	499 377	225 995	72 770	1 688 731	2 414 102	-
8608-0109-0109	532 489	236 524	74 787	1 414 764	2 183 777	-
8608-0109-0110	572 422	249 067	77 697	1 860 094	2 681 583	-
8608-0109-0111	613 492	262 676	80 420	2 243 115	3 119 283	-
8608-0109-0112	700 946	299 554	89 788	2 223 697	3 224 197	-
8608-0109-0113	827 382	402 720	126 794	4 060 993	5 291 094	-
8608-0109-0114	889 920	437 567	135 147	4 329 635	5 657 122	-
8608-0109-0115	857 750	423 247	130 561	3 909 353	5 190 350	-
8608-0109-0116	925 722	444 763	136 419	4 073 920	5 444 404	-
8608-0109-0117	949 623	453 086	139 189	3 843 121	5 245 830	-
8608-0109-0118	970 407	457 248	140 499	4 363 605	5 791 260	-

**Подраздел 2 Прокладка трубопроводов**  
**Группа 1 Подземная прокладка трубопроводов**

**Таблица 8608-0201-01 - Подземная прокладка трубопроводов**

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d500-700 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5. Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0128-0138;0144-0148). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

8608-0201-0101 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.  
8608-0201-0102 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.  
8608-0201-0103 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80мм.  
8608-0201-0104 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100мм.  
8608-0201-0105 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125мм.  
8608-0201-0106 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150мм.  
8608-0201-0107 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200мм.  
8608-0201-0108 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250мм.  
8608-0201-0109 - параметры теплоносителя: Ру 0,6 МПа, температура 115 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300мм.  
8608-0201-0110 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50мм.  
8608-0201-0111 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70мм.  
8608-0201-0112 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80мм.  
8608-0201-0113 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100мм.  
8608-0201-0114 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.  
8608-0201-0115 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
8608-0201-0116 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
8608-0201-0117 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
8608-0201-0118 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
8608-0201-0119 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 50мм.  
8608-0201-0120 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 70мм.

[illegible]



Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0201-0101	532 786	393 996	126 607	1 536 099	2 462 881	-
8608-0201-0102	542 843	401 403	130 387	2 019 412	2 963 657	-
8608-0201-0103	567 273	410 225	131 774	2 603 641	3 581 138	-
8608-0201-0104	641 983	493 269	152 855	3 020 823	4 156 075	-
8608-0201-0105	748 862	721 349	231 173	3 952 679	5 422 890	-
8608-0201-0106	879 216	768 532	234 780	5 274 525	6 922 274	-
8608-0201-0107	1 034 617	923 379	284 991	9 228 352	11 186 347	-
8608-0201-0108	1 322 280	1 168 846	356 738	11 754 264	14 245 391	-
8608-0201-0109	1 440 741	1 292 689	396 852	14 650 235	17 383 665	-
8608-0201-0110	564 502	395 567	126 770	1 763 659	2 723 728	-
8608-0201-0111	573 723	402 924	130 117	2 246 558	3 223 206	-
8608-0201-0112	590 103	411 375	131 504	2 796 556	3 798 033	-
8608-0201-0113	668 708	494 790	152 585	3 247 369	4 410 867	-
8608-0201-0114	803 770	611 568	190 325	4 195 618	5 610 955	-
8608-0201-0115	983 816	784 498	234 538	5 556 859	7 325 172	-
8608-0201-0116	1 080 733	907 264	276 622	8 955 175	10 943 173	-
8608-0201-0117	1 381 237	1 148 752	347 409	11 450 765	13 980 754	-
8608-0201-0118	1 469 658	1 340 733	413 669	14 280 162	17 090 553	-
8608-0201-0119	568 276	394 856	124 644	1 782 996	2 746 129	-
8608-0201-0120	574 478	399 841	126 454	2 214 671	3 188 990	-
8608-0201-0121	589 197	406 221	127 251	2 727 770	3 723 188	-
8608-0201-0122	667 785	432 401	128 884	3 094 568	4 194 755	-
8608-0201-0123	808 996	600 597	181 767	3 950 001	5 359 594	-
8608-0201-0124	950 031	758 533	224 090	5 088 022	6 796 586	-
8608-0201-0125	1 048 064	894 644	269 798	8 256 617	10 199 325	-
8608-0201-0126	1 304 984	1 117 995	335 608	10 155 929	12 578 908	-
8608-0201-0127	1 382 048	1 303 922	398 915	12 471 571	15 157 541	-
8608-0201-0128	2 535 690	2 477 902	800 758	16 189 397	21 202 989	-
8608-0201-0129	2 837 414	2 561 246	782 626	23 033 072	28 431 731	-
8608-0201-0130	3 377 583	3 372 328	954 515	31 605 204	38 355 115	-
8608-0201-0131	3 352 841	3 309 567	937 620	31 175 446	37 837 854	-
8608-0201-0132	3 557 816	3 330 792	972 761	43 630 446	50 519 053	-

## Окончание таблицы 8608-0201-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0201-0133	4 022 931	3 784 584	1 099 773	50 317 487	58 125 002	-
8608-0201-0134	4 500 691	4 625 159	1 196 461	64 427 603	73 553 454	-
8608-0201-0135	5 317 500	5 340 238	1 365 266	99 628 844	110 286 582	-
8608-0201-0136	5 794 947	6 159 485	1 485 969	111 002 063	122 956 495	-
8608-0201-0137	6 999 180	10 284 949	1 936 200	145 996 552	163 280 681	-
8608-0201-0138	7 191 697	10 794 319	1 878 129	169 673 425	187 659 440	-
8608-0201-0139	668 708	494 790	152 585	3 247 369	4 410 867	-
8608-0201-0140	983 816	784 498	234 538	5 556 859	7 325 172	-
8608-0201-0141	1 080 733	907 264	276 622	8 955 175	10 943 173	-
8608-0201-0142	1 381 237	1 148 752	347 409	11 450 765	13 980 754	-
8608-0201-0143	1 469 658	1 340 733	413 669	14 280 162	17 090 553	-
8608-0201-0144	2 624 667	2 489 609	809 437	19 896 661	25 010 938	-
8608-0201-0145	2 951 367	2 581 771	793 760	27 161 509	32 694 647	-
8608-0201-0146	3 462 735	3 328 565	949 758	29 685 913	36 477 213	-
8608-0201-0147	3 705 176	3 333 510	982 312	41 742 192	48 780 878	-
8608-0201-0148	4 182 778	3 792 272	1 112 811	48 073 169	56 048 218	-

## Группа 2 Надземная прокладка трубопроводов

## Таблица 8608-0202-01 - Надземная прокладка трубопроводов

Описание:

стоимость задвижек и П-образных компенсаторов d 450-1400 мм не учтена

Состав работ:

1. Укладка труб. 2. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 3. Установка компенсаторов и арматуры. 4. Врезка штуцеров для ответвлений и перемычки. 5. Установка контрольно-измерительных приборов (нормы 0119-0129;0130-0140;0146-0150). 6. Контроль качества сварных стыков. 7. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

[illegible]

8608-0202-0134 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0202-0135 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0202-0136 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0202-0137 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0202-0138 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0202-0139 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0202-0140 - параметры теплоносителя: Ру 1,6 МПа, температура 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0202-0141 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0202-0142 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0202-0143 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0202-0144 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0202-0145 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0202-0146 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0202-0147 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0202-0148 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0202-0149 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0202-0150 - параметры теплоносителя: Ру 2,5 МПа, температура 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

**Измеритель: км труб**

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0101	532 786	393 996	126 607	1 536 099	2 462 881	-
8608-0202-0102	542 843	401 403	130 387	2 019 412	2 963 657	-
8608-0202-0103	567 273	410 225	131 774	2 603 641	3 581 138	-
8608-0202-0104	641 983	493 269	152 855	3 020 823	4 156 075	-
8608-0202-0105	748 862	721 349	231 173	3 952 679	5 422 890	-
8608-0202-0106	879 216	768 532	234 780	5 274 525	6 922 274	-
8608-0202-0107	993 103	899 211	276 980	8 745 555	10 637 869	-
8608-0202-0108	1 268 734	1 139 859	348 136	11 239 285	13 647 878	-
8608-0202-0109	1 381 238	1 262 099	387 807	13 935 241	16 578 578	-
8608-0202-0110	552 237	272 111	87 537	1 776 795	2 601 143	-
8608-0202-0111	561 458	280 584	91 317	2 259 073	3 101 116	-
8608-0202-0112	572 931	287 345	92 695	2 799 120	3 659 396	-

## Продолжение таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0113	600 014	352 901	113 756	3 226 112	4 179 027	-
8608-0202-0114	708 848	492 000	165 178	4 157 945	5 358 793	-
8608-0202-0115	842 084	534 765	169 045	5 496 905	6 873 754	-
8608-0202-0116	946 229	618 689	198 748	9 045 196	10 610 114	-
8608-0202-0117	1 212 995	811 331	257 458	11 512 392	13 536 718	-
8608-0202-0118	1 370 793	887 490	279 077	14 588 805	16 847 088	-
8608-0202-0119	2 440 889	1 913 963	645 226	20 206 324	24 561 176	-
8608-0202-0120	2 738 728	1 994 029	626 726	27 241 887	31 974 643	-
8608-0202-0121	3 260 586	2 415 645	747 858	29 990 583	35 666 814	-
8608-0202-0122	3 234 205	2 349 686	728 721	29 943 140	35 527 031	-
8608-0202-0123	3 476 645	2 353 329	761 459	42 020 048	47 850 021	-
8608-0202-0124	3 925 150	2 636 482	852 876	48 760 875	55 322 507	-
8608-0202-0125	4 841 457	3 704 974	1 089 982	62 660 812	71 207 243	-
8608-0202-0126	5 841 278	4 340 445	1 253 763	97 168 942	107 350 665	-
8608-0202-0127	6 513 388	5 175 208	1 365 669	108 330 554	120 019 150	-
8608-0202-0128	8 036 432	7 740 204	1 754 991	142 089 704	157 866 341	-
8608-0202-0129	8 865 649	9 817 665	1 831 905	164 199 722	182 883 035	-
8608-0202-0130	2 351 909	1 902 255	636 546	16 499 059	20 753 224	-
8608-0202-0131	2 624 775	1 973 491	615 585	23 113 449	27 711 715	-
8608-0202-0132	3 149 755	2 397 528	735 442	31 852 712	37 399 994	-
8608-0202-0133	3 124 310	2 330 689	716 583	31 432 673	36 887 672	-
8608-0202-0134	3 329 287	2 350 610	751 907	43 908 302	49 588 199	-
8608-0202-0135	3 764 992	2 628 794	839 838	51 005 193	57 398 979	-
8608-0202-0136	4 243 276	2 938 134	884 727	65 314 982	72 496 392	-
8608-0202-0137	5 045 792	3 387 642	1 001 763	100 530 024	108 963 458	-
8608-0202-0138	5 553 929	3 922 198	1 076 536	112 117 675	121 593 801	-
8608-0202-0139	6 662 672	5 346 819	1 354 400	147 217 078	159 226 569	-
8608-0202-0140	6 855 889	5 866 455	1 297 539	170 891 394	183 613 739	-
8608-0202-0141	600 014	352 901	113 756	3 226 112	4 179 027	-
8608-0202-0142	842 084	534 765	169 045	5 496 905	6 873 754	-

## Окончание таблицы 8608-0202-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0202-0143	946 229	618 689	198 748	9 045 196	10 610 114	-
8608-0202-0144	1 212 995	811 331	257 458	11 512 392	13 536 718	-
8608-0202-0145	1 420 884	951 701	300 690	15 206 260	17 578 846	-
8608-0202-0146	2 609 010	1 978 288	655 836	21 062 154	25 649 452	-
8608-0202-0147	2 814 508	2 048 104	644 854	28 018 105	32 880 717	-
8608-0202-0148	3 295 146	2 385 298	740 753	31 480 908	37 161 353	-
8608-0202-0149	3 674 705	2 443 049	778 791	43 915 490	50 033 243	-
8608-0202-0150	4 228 296	2 729 140	860 740	50 111 825	57 069 261	-

## Группа 3 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке

## Таблица 8608-0203-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при подземной прокладке

Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0203-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.  
 8608-0203-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.  
 8608-0203-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.  
 8608-0203-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0203-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0203-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 100 мм.

8608-0203-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0203-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0203-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0203-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0203-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0203-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0203-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0203-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0203-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0203-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0203-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0203-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0203-0127 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0203-0128 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0203-0129 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0203-0130 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0203-0131 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0203-0132 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0203-0133 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0203-0134 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0203-0135 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0203-0136 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0101	396 030	216 135	95 814	319 639	931 804	-

## Продолжение таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0102	563 579	307 799	136 450	454 876	1 326 254	-
8608-0203-0103	700 655	383 637	170 075	565 548	1 649 840	-
8608-0203-0104	852 980	466 232	206 687	688 472	2 007 684	-
8608-0203-0105	1 050 989	574 877	254 853	848 306	2 474 172	-
8608-0203-0106	1 240 298	678 340	300 720	1 001 104	2 919 742	-
8608-0203-0107	1 727 708	945 419	419 122	1 394 533	4 067 660	-
8608-0203-0108	2 154 198	1 178 535	522 466	1 738 769	5 071 502	-
8608-0203-0109	2 565 452	1 403 738	622 304	2 070 721	6 039 912	-
8608-0203-0110	833 406	454 573	201 514	672 640	1 960 619	-
8608-0203-0111	1 027 066	560 627	248 530	828 957	2 416 649	-
8608-0203-0112	1 212 025	661 499	293 247	978 236	2 851 761	-
8608-0203-0113	1 688 561	922 100	408 776	1 362 871	3 973 532	-
8608-0203-0114	2 106 352	1 150 035	509 821	1 700 069	4 956 455	-
8608-0203-0115	2 508 906	1 370 056	607 359	2 024 986	5 903 948	-
8608-0203-0116	2 889 712	1 577 122	699 150	2 332 310	6 799 145	-
8608-0203-0117	3 287 917	1 794 552	795 539	2 653 709	7 736 178	-
8608-0203-0118	3 673 060	2 005 365	888 996	2 964 582	8 643 007	-
8608-0203-0119	4 090 851	2 233 299	990 041	3 301 782	9 625 933	-
8608-0203-0120	4 760 509	2 166 324	951 839	3 903 439	10 830 272	-
8608-0203-0121	5 442 029	2 477 211	1 088 440	4 462 345	12 381 585	-
8608-0203-0122	6 206 915	2 825 688	1 241 556	5 089 570	14 122 174	-
8608-0203-0123	7 103 216	3 184 386	1 398 856	5 843 037	16 130 639	-
8608-0203-0124	7 703 773	3 515 952	1 544 888	6 317 963	17 537 688	-
8608-0203-0125	9 087 510	4 194 485	1 843 257	7 458 030	20 740 025	-
8608-0203-0126	10 470 241	4 882 199	2 145 706	8 598 348	23 950 788	-
8608-0203-0127	213 120	413 574	184 799	332 800	959 493	-
8608-0203-0128	309 890	601 771	268 892	483 929	1 395 589	-
8608-0203-0129	431 666	838 759	374 787	674 117	1 944 542	-
8608-0203-0130	538 226	1 045 546	467 187	840 517	2 424 289	-
8608-0203-0131	640 977	1 245 360	556 471	1 000 985	2 887 322	-



## Окончание таблицы 8608-0203-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0203-0132	740 112	1 435 919	641 613	1 160 599	3 336 630	-
8608-0203-0133	840 507	1 632 217	729 331	1 312 551	3 785 275	-
8608-0203-0134	1 044 923	2 029 523	906 862	1 631 783	4 706 229	-
8608-0203-0135	1 089 031	1 919 682	850 773	1 930 199	4 938 913	-
8608-0203-0136	1 244 346	2 194 182	972 428	2 205 597	5 644 125	-

## Группа 4 Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке

## Таблица 8608-0204-01 - Защита наружной поверхности трубопроводов от коррозии при надземной прокладке

Состав работ:

1. Очистка поверхностей труб и компенсаторов. 2. Огрунтовка поверхностей за один раз. 3. Оклейка рулонными материалами в два слоя труб и компенсаторов.

8608-0204-0101 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.  
 8608-0204-0102 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.  
 8608-0204-0103 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 80 мм.  
 8608-0204-0104 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 100 мм.  
 8608-0204-0105 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 125 мм.  
 8608-0204-0106 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 150 мм.  
 8608-0204-0107 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 200 мм.  
 8608-0204-0108 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 250 мм.  
 8608-0204-0109 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 300 мм.  
 8608-0204-0110 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0204-0111 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0204-0112 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0204-0113 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.

8608-0204-0114 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0204-0115 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0204-0116 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0204-0117 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0204-0118 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0204-0119 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0204-0120 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы П-образные, диаметр труб 1400 мм.  
 8608-0204-0121 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 350 мм.  
 8608-0204-0122 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 400 мм.  
 8608-0204-0123 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 450 мм.  
 8608-0204-0124 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 500 мм.  
 8608-0204-0125 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 600 мм.  
 8608-0204-0126 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 700 мм.  
 8608-0204-0127 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 800 мм.  
 8608-0204-0128 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 900 мм.  
 8608-0204-0129 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1000 мм.  
 8608-0204-0130 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1200 мм.  
 8608-0204-0131 - максимальная температура теплоносителя 150 град.С, компенсаторы сальниковые, диаметр труб 1400 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0204-0101	396 030	216 135	95 814	319 639	931 804	-
8608-0204-0102	563 579	307 799	136 450	454 876	1 326 254	-
8608-0204-0103	700 655	383 637	170 075	565 548	1 649 840	-
8608-0204-0104	852 980	466 232	206 687	688 472	2 007 684	-
8608-0204-0105	1 050 989	574 877	254 853	848 306	2 474 172	-
8608-0204-0106	1 240 298	678 340	300 720	1 001 104	2 919 742	-
8608-0204-0107	1 727 708	945 419	419 122	1 394 533	4 067 660	-
8608-0204-0108	2 154 198	1 178 535	522 466	1 738 769	5 071 502	-
8608-0204-0109	2 565 452	1 403 738	622 304	2 070 721	6 039 912	-
8608-0204-0110	2 959 307	1 618 578	717 543	2 388 601	6 966 485	-
8608-0204-0111	3 364 036	1 839 894	815 656	2 715 276	7 919 207	-

## Окончание таблицы 8608-0204-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0204-0112	3 430 874	2 029 392	900 522	2 720 163	8 180 430	-
8608-0204-0113	4 182 194	2 287 710	1 014 182	3 375 663	9 845 566	-
8608-0204-0114	4 881 763	2 226 631	978 362	4 003 438	11 111 833	-
8608-0204-0115	5 578 175	2 544 924	1 118 220	4 574 622	12 697 721	-
8608-0204-0116	6 353 698	2 898 691	1 273 662	5 210 618	14 463 007	-
8608-0204-0117	7 127 093	3 251 400	1 428 639	5 844 869	16 223 363	-
8608-0204-0118	7 880 337	3 603 768	1 583 508	6 463 577	17 947 682	-
8608-0204-0119	9 304 493	4 302 403	1 890 718	7 636 944	21 243 840	-
8608-0204-0120	10 708 496	5 000 697	2 197 820	8 794 806	24 503 999	-
8608-0204-0121	2 889 712	1 577 122	699 150	2 332 310	6 799 145	-
8608-0204-0122	3 287 917	1 794 552	795 539	2 653 709	7 736 178	-
8608-0204-0123	3 673 060	2 005 365	888 996	2 964 582	8 643 007	-
8608-0204-0124	4 090 851	2 233 299	990 041	3 301 782	9 625 933	-
8608-0204-0125	4 760 509	2 166 324	951 839	3 903 439	10 830 272	-
8608-0204-0126	5 442 029	2 477 211	1 088 440	4 462 345	12 381 585	-
8608-0204-0127	6 206 915	2 825 688	1 241 556	5 089 570	14 122 174	-
8608-0204-0128	7 103 216	3 184 386	1 398 856	5 843 037	16 130 639	-
8608-0204-0129	7 703 773	3 515 952	1 544 888	6 317 963	17 537 688	-
8608-0204-0130	9 087 510	4 194 485	1 843 257	7 458 030	20 740 025	-
8608-0204-0131	10 470 241	4 882 199	2 145 706	8 598 348	23 950 788	-

## Группа 5 Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах

## Таблица 8608-0205-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при подземной прокладке в каналах

Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

[illegible]



8608-0205-0139 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 500 мм.

8608-0205-0140 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 600 мм.

8608-0205-0141 - максимальная температура теплоносителя 300 град.С ,компенсаторы П-образные, диаметр труб 700 мм.

*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0205-0101	1 873 431	25 859	10 129	5 499 523	7 398 813	-
8608-0205-0102	2 282 082	31 865	12 689	6 467 640	8 781 587	-
8608-0205-0103	2 436 269	33 986	13 540	6 899 793	9 370 049	-
8608-0205-0104	2 717 789	37 859	15 094	7 683 148	10 438 797	-
8608-0205-0105	3 132 815	43 552	17 413	8 778 548	11 954 914	-
8608-0205-0106	3 614 144	50 121	20 160	9 926 763	13 591 028	-
8608-0205-0107	5 230 612	123 691	35 685	12 760 806	18 115 108	-
8608-0205-0108	6 692 358	199 169	60 208	16 682 586	23 574 113	-
8608-0205-0109	7 733 995	231 648	69 969	19 150 012	27 115 655	-
8608-0205-0110	2 687 457	37 442	14 926	7 581 997	10 306 897	-
8608-0205-0111	3 096 478	43 052	17 213	8 655 184	11 794 714	-
8608-0205-0112	3 574 330	49 575	19 938	9 795 275	13 419 180	-
8608-0205-0113	5 168 925	122 241	35 267	12 608 403	17 899 569	-
8608-0205-0114	6 612 169	196 803	59 493	16 478 780	23 287 753	-
8608-0205-0115	7 642 821	228 932	69 149	18 921 012	26 792 765	-
8608-0205-0116	8 735 952	264 082	79 670	21 425 505	30 425 539	-
8608-0205-0117	9 688 989	292 879	88 353	23 777 720	33 759 588	-
8608-0205-0118	10 719 641	325 007	98 009	26 219 962	37 264 610	-
8608-0205-0119	11 643 399	353 010	106 439	28 515 213	40 511 622	-
8608-0205-0120	13 701 476	417 246	125 742	33 383 926	47 502 647	-
8608-0205-0121	15 778 993	481 947	145 189	38 313 093	54 574 033	-
8608-0205-0122	16 581 247	490 549	148 118	41 695 572	58 767 369	-
8608-0205-0123	20 407 884	684 015	203 997	43 364 472	64 456 371	-
8608-0205-0124	22 217 412	742 602	221 539	47 195 074	70 155 088	-
8608-0205-0125	26 557 497	892 121	266 041	56 015 815	83 465 434	-
8608-0205-0126	30 862 574	1 039 380	309 900	64 873 804	96 775 757	-
8608-0205-0127	17 947 435	578 685	173 215	40 246 767	58 772 886	-
8608-0205-0128	19 831 728	640 520	191 705	44 393 212	64 865 461	-

## Окончание таблицы 8608-0205-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0205-0129	23 527 107	761 187	227 803	52 586 986	76 875 280	-
8608-0205-0130	27 305 708	885 218	264 889	60 898 716	89 089 642	-
8608-0205-0131	5 333 848	75 422	32 618	11 237 674	16 646 944	-
8608-0205-0132	5 944 246	83 955	36 417	12 346 399	18 374 599	-
8608-0205-0133	7 388 201	104 047	45 561	14 628 688	22 120 936	-
8608-0205-0134	9 120 955	128 197	56 468	17 516 783	26 765 934	-
8608-0205-0135	14 355 933	412 541	113 806	23 235 267	38 003 740	-
8608-0205-0136	13 971 052	516 396	153 025	26 012 155	40 499 603	-
8608-0205-0137	17 058 277	641 204	189 704	30 716 848	48 416 329	-
8608-0205-0138	18 791 437	708 736	209 617	33 605 006	53 105 179	-
8608-0205-0139	21 980 553	842 530	248 821	37 963 409	60 786 491	-
8608-0205-0140	26 951 736	1 057 083	311 567	44 101 987	72 110 806	-
8608-0205-0141	30 105 950	1 189 137	350 278	48 416 601	79 711 688	-

## Группа 6 Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м

## Таблица 8608-0206-01 - Тепловая изоляция трубопроводов при надземной прокладке на высоте до 4 м,

Состав работ:

1. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем и сегментами из плит минераловатных на синтетическом связующем. 2. Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных. 3. Устройство пароизоляционного слоя из полиэтиленовой пленки. 4. Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной. 5. Установка опорных колец и разгружающих устройств на трубопровод.

8608-0206-0101 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 50 мм.

8608-0206-0102 - максимальная температура теплоносителя 70 град.С( среднегодовая 50 град.С) компенсаторы П-образные, диаметр труб 70 мм.







[illegible]



*Измеритель: км труб*

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе экпл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0101	2 111 319	29 865	12 270	5 429 321	7 570 506	-
8608-0206-0102	2 446 056	34 505	14 237	6 195 600	8 676 160	-
8608-0206-0103	2 645 218	37 252	15 429	6 603 937	9 286 406	-
8608-0206-0104	2 951 485	41 496	17 231	7 297 173	10 290 154	-
8608-0206-0105	3 379 983	47 428	19 760	8 252 651	11 680 062	-
8608-0206-0106	3 744 265	52 496	21 868	9 159 060	12 955 821	-
8608-0206-0107	4 602 520	64 378	26 935	11 074 395	15 741 293	-
8608-0206-0108	7 886 732	211 500	59 331	15 515 240	23 613 472	-
8608-0206-0109	8 113 794	266 470	79 733	17 685 481	26 065 745	-
8608-0206-0110	10 376 321	352 051	104 984	21 522 916	32 251 288	-
8608-0206-0111	11 470 246	389 697	116 190	23 750 350	35 610 293	-
8608-0206-0112	12 498 179	434 155	129 382	26 139 276	39 071 609	-
8608-0206-0113	18 568 917	685 969	203 244	34 709 160	53 964 046	-
8608-0206-0114	21 589 832	800 810	237 178	40 038 362	62 429 004	-
8608-0206-0115	24 592 016	914 276	270 723	45 402 591	70 908 883	-
8608-0206-0116	27 446 180	1 021 752	302 349	50 336 659	78 804 591	-
8608-0206-0117	30 404 048	1 134 601	335 684	55 512 852	87 051 501	-
8608-0206-0118	33 432 399	1 248 210	369 293	61 011 016	95 691 625	-
8608-0206-0119	39 514 536	1 478 674	437 411	71 817 547	112 810 757	-
8608-0206-0120	45 630 492	1 710 500	505 930	82 675 960	130 016 952	-
8608-0206-0121	10 251 361	347 870	103 736	21 256 120	31 855 352	-
8608-0206-0122	11 338 812	385 228	114 858	23 477 152	35 201 191	-
8608-0206-0123	12 353 645	429 249	127 917	25 823 726	38 606 619	-
8608-0206-0124	18 383 230	679 156	201 227	34 351 051	53 413 438	-
8608-0206-0125	21 366 606	792 583	234 741	39 616 600	61 775 789	-
8608-0206-0126	23 044 475	846 213	250 851	43 613 808	67 504 496	-
8608-0206-0127	27 119 202	1 009 410	298 702	49 747 471	77 876 083	-
8608-0206-0128	30 044 359	1 120 024	331 406	54 960 949	86 125 332	-
8608-0206-0129	32 965 344	1 230 578	364 080	60 174 331	94 370 253	-
8608-0206-0130	38 892 816	1 455 328	430 506	70 691 030	111 039 175	-
8608-0206-0131	44 844 268	1 681 080	497 225	81 240 774	127 766 122	-
8608-0206-0132	1 610 994	22 609	9 025	4 508 857	6 142 460	-

## Продолжение таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0133	2 017 888	28 121	11 418	5 326 531	7 372 540	-
8608-0206-0134	2 154 662	29 996	12 184	5 683 473	7 868 131	-
8608-0206-0135	2 404 348	33 417	13 585	6 329 330	8 767 095	-
8608-0206-0136	2 775 296	38 485	15 693	7 213 185	10 026 967	-
8608-0206-0137	3 154 553	44 426	18 226	8 165 334	11 364 313	-
8608-0206-0138	3 885 789	54 601	22 454	10 014 989	13 955 380	-
8608-0206-0139	6 799 702	174 207	49 213	14 034 431	21 008 340	-
8608-0206-0140	7 009 608	221 739	66 604	16 129 779	23 361 126	-
8608-0206-0141	9 127 462	300 777	89 951	19 833 473	29 261 713	-
8608-0206-0142	10 153 698	335 316	100 253	22 003 100	32 492 114	-
8608-0206-0143	11 251 221	373 123	111 506	24 234 085	35 858 429	-
8608-0206-0144	12 224 954	406 172	121 346	26 288 845	38 919 971	-
8608-0206-0145	14 489 011	484 777	144 725	30 827 846	45 801 633	-
8608-0206-0146	16 354 242	545 239	162 826	35 009 318	51 908 800	-
8608-0206-0147	18 739 212	629 358	187 651	39 448 801	58 817 371	-
8608-0206-0148	22 644 472	795 536	236 618	46 359 875	69 799 883	-
8608-0206-0149	25 153 949	885 672	263 386	51 328 192	77 367 813	-
8608-0206-0150	30 055 409	1 062 528	315 886	60 949 525	92 067 463	-
8608-0206-0151	34 398 346	1 214 025	360 998	70 010 185	105 622 556	-
8608-0206-0152	9 021 090	297 252	88 898	19 602 956	28 921 298	-
8608-0206-0153	10 031 676	331 354	99 067	21 730 218	32 093 248	-
8608-0206-0154	11 117 747	368 737	110 195	23 940 925	35 427 409	-
8608-0206-0155	11 387 777	370 302	110 864	25 310 526	37 068 605	-
8608-0206-0156	14 336 288	479 795	143 235	30 488 796	45 304 879	-
8608-0206-0157	16 164 285	538 857	160 922	34 606 623	51 309 765	-
8608-0206-0158	18 519 214	621 897	185 427	38 989 563	58 130 675	-
8608-0206-0159	23 030 182	814 705	242 167	46 576 601	70 421 489	-
8608-0206-0160	24 805 552	873 254	259 696	50 628 577	76 307 383	-
8608-0206-0161	29 478 879	1 041 147	309 555	59 877 345	90 397 371	-
8608-0206-0162	33 804 249	1 193 067	354 764	68 794 776	103 792 092	-

## Окончание таблицы 8608-0206-01

Измеритель: км труб

Шифр	Зарплата рабочих-строителей	Эксплуатация машин	Зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	Материалы	Всего прямые затраты (сумма 1,2,4)	Оборудование, мебель и инвентарь
А	1	2	3	4	5	6
8608-0206-0163	5 362 824	85 190	37 094	6 105 280	11 553 293	-
8608-0206-0164	7 388 061	115 590	50 898	8 058 788	15 562 439	-
8608-0206-0165	8 778 775	137 265	60 453	9 688 573	18 604 613	-
8608-0206-0166	14 679 001	458 438	126 222	14 803 025	29 940 465	-
8608-0206-0167	14 234 842	570 969	169 017	16 620 238	31 426 049	-
8608-0206-0168	16 032 015	643 209	190 385	18 729 289	35 404 513	-
8608-0206-0169	17 675 370	710 741	210 298	20 588 330	38 974 441	-
8608-0206-0170	24 291 027	1 011 671	298 515	28 096 528	53 399 226	-
8608-0206-0171	29 765 944	1 246 325	367 453	34 165 112	65 177 381	-
8608-0206-0172	33 711 862	1 413 682	416 697	38 611 456	73 737 001	-

*Ресми басылым*

**Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігінің  
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**КОНСТРУКЦИЯЛАРҒА ЖӘНЕ ЖҰМЫС ТҮРЛЕРІНЕ АРНАЛҒАН  
ҚҰРЫЛЫС ҚҰНЫНЫҢ ІРІЛЕНДІРІЛГЕН КӨРСЕТКІШТЕРІНІҢ  
ЖИНАҚТАРЫ**

**ІРІЛЕНДІРІЛГЕН СМЕТАЛЫҚ НОРМАТИВТЕР**

**ҚР ІСН 8.02-03-2017**

**Сыртқы жылумен жабдықтау желілері**

**1-кітап**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

*Издание официальное*

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан**

**СБОРНИКИ УКРУПНЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СТОИМОСТИ  
СТРОИТЕЛЬСТВА НА КОНСТРУКЦИИ И ВИДЫ РАБОТ**

**УКРУПНЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**УСН РК 8.02-03-2017**

**Наружные сети теплоснабжения**

**Книга 1**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»  
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная