Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Белгородская область

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
для определения стоимости строительства
в Белгородской области

СБОРНИК № 24

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ГАЗОПРОВОДЫ НАРУЖНЫЕ СЕТИ
(ТЕР 81-02-24-2001)

Книга I

Раздел 01. Теплоснабжение – наружные сети

Издание официальное

Администрация Белгородской области

г. Белгород 2003 год

gost.e-ecolog.ru

ПРЕДИСЛОВИЕ

Сборник территориальных единичных расценок для определения стоимости строительства в Белгородской области № 24 «Теплоснабжение и газопроводы – наружные сети» (ТЕР 81-02-24-2001). Книга I, Администрация Белгородской области, г. Белгород, 2003г., - 66 с.

Предназначен для определения стоимости выполнения строительных работ по наружным сетям теплоснабжения и составления сметных расчетов (смет), а также для расчетов за выполненные работы. Сборник ТЕР 81-02-24-2001 разработан в уровне цен Белгородской области по состоянию на 1 января 2000 года.

1. РАЗРАБОТАН Департаментом строительства и транспорта правительства администрации Белгородской области (начальник департамента Сухарев А. А.) с участием отдела ценообразования в строительстве управления правового регулирования в строительстве.

2. ВНЕСЕН Департаментом строительства и транспорта правительства администрации области.

3. РАССМОТРЕН Рабочей группой по разработке новой сметно-нормативной базы ценообразования в строительстве на территории Белгородской области – протокол № 6 от 10.04.2003г.

4. ПРИНЯТ И ВВЕДЕН в действие с 1 августа 2003 года постановлением администрации Белгородской области от 21.06.2003г. № 17.

5. ЗАРЕГИСТРИРОВАН Госстроем России, письмо от 30.05.2003г. № НЗ-3342/10

6. Взамен СНиП IV-2-82, СНиП 4.02-91, СНиП 4.05-91

Ответственный исполнитель: В Е. Кельин
Технический редактор: В. В. Стромилов
Компьютерная верстка: Т. В. Мишунина, А. Я. Капшук

© Администрация Белгородской области, 2003 г.

Настоящий Сборник территориальных единичных расценок для определения стоимости строительства в Белгородской области № 24 «Теплоснабжение и газопроводы – наружные сети» (ТЕР 81-02-24-2001) не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения администрации Белгородской области.

По вопросам приобретения сметных нормативов обращаться в Департамент строительства и транспорта правительства администрации Белгородской области.
308005, г. Белгород, пл. Революции, 4
тел. (0722) 32-17-48, 27-63-20, 27-21-74

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Белгородская область
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ (ТЕР)
для определения стоимости строительства в Белгородской области
СБОРНИК № 24
Теплоснабжение и газопроводы – наружные сети
(ТЕР 81-02-24-2001)

Дата введения _____

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Сборник ТЕР 81-02-24-2001 разработан на основании государственных элементных сметных норм ГЭСН 81-02-24-2001, утвержденных постановлением Госстроя России от 11.10.2000г № 102.

При разработке сборника ТЕР были использованы следующие нормативные документы:

- «Методические указания по разработке единичных расценок на строительные, монтажные, специально-строительные и ремонтно-строительные работы», утвержденные постановлением Госстроя России от 26.04.99г. № 30.
- «Методические указания по разработке сборников (каталогов) сметных цен на материалы, изделия, конструкции и сборников цен на перевозку грузов для строительства и капитального ремонта зданий и сооружений» (МДС 81-2.99), утвержденные постановлением Госстроя России от 17.12.99г. № 80.
- «Методические указания по разработке сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств» (МДС 81-3.99), утвержденные постановлением Госстроя России от 17.12.99г. № 81.

1.2. В единичных расценках сборника ТЕР 81-02-24-2001 принят размер оплаты труда с учетом разрядности работ при ставке рабочего-строителя четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000г. 1500 руб. в месяц (1 чел.-час – 9,02 рубля) при среднемесячном количестве рабочих часов 166,25, согласно постановлению Минтруда РФ от 30.12.1999г. № 56, зарегистрированному Минюстом РФ от 07.02.2000г. № 2092. При этом ставка рабочего-строителя первого разряда - по состоянию на 01.01.2000г. составила 1 чел.-час – 6,74 рубля.

Стоимость 1 чел.-ч рабочих, занятых в строительстве с нормальными условиями труда установлена в ТЕР в зависимости от среднего разряда работы и приведена в таблице:

Разряд работы	Стоимость чел. - ч. в рублях	Разряд работы	Стоимость чел. - ч. в рублях	Разряд работы	Стоимость чел. - ч. в рублях
1,0	6,74	2,7	7,79	4,4	9,57
1,1	6,79	2,8	7,86	4,5	9,71
1,2	6,85	2,9	7,92	4,6	9,84
1,3	6,91	3,0	7,99	4,7	9,98
1,4	6,97	3,1	8,09	4,8	10,12
1,5	7,02	3,2	8,20	4,9	10,26
1,6	7,08	3,3	8,30	5,0	10,39
1,7	7,14	3,4	8,41	5,1	10,57
1,8	7,19	3,5	8,51	5,2	10,74
1,9	7,25	3,6	8,61	5,3	10,91
2,0	7,31	3,7	8,72	5,4	11,08
2,1	7,36	3,8	8,82	5,5	11,25
2,2	7,44	3,9	8,92	5,6	11,42
2,3	7,52	4,0	9,02	5,7	11,59
2,4	7,58	4,1	9,16	5,8	11,77
2,5	7,65	4,2	9,29	5,9	11,93
2,6	7,72	4,3	9,44	6,0	12,11

1.3. Сметная стоимость эксплуатации строительных машин принята по «Территориальному сборнику сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств» ТСЦ 81-01-2001, разработанному в уровне цен Белгородской области по состоянию на 1 января 2000 года, утвержденному приказом правительства администрации Белгородской области от 16.10.2001г. № 88-пр и зарегистрированному Госстроем России (письмо от 31.10.2001г. № 10-640). Сметная стоимость эксплуатации строительных машин, включенная в единичные расценки сборника ТЕР 81-02-24-2001, приведена в приложении к сборнику ТЕР.

1.4. Средние сметные цены на материалы, изделия и конструкции, применяемые на территории Белгородской области при выполнении работ по подземной и надземной прокладке тепловых сетей приведены в приложении к сборнику ТЕР 81-02-24-2001 в базисном уровне цен по Белгородской области по состоянию на 1 января 2000 года. В сметных ценах на материалы, изделия и конструкции учтены транспортные расходы по доставке материалов франко-приобъектный склад, услуги посредников и заготовительно-складские расходы.

Единичные расценки в сборнике ТЕР 81-02-24-2001, в которых указано отдельно наименование и количество неучтённых материальных ресурсов, являются **открытыми**. В открытых расценках стоимость основных материалов подлежит дополнительному учету в составе сметной документации (локальных сметах) по проектным данным.

Все остальные единичные расценки в сборнике ТЕР 81-02-24-2001 являются **закрытыми**, то есть учитывают все затраты, связанные с выполнением работ, в том числе сметную стоимость всех материалов, предусмотренных нормами ГЭСН 81-02-24-2001. Конкретные коды материалов, привязанных в расценках взамен общих кодов ГЭСН-2001, приведены в приложении к сборнику ТЕР.

В случае применения строительных материалов с их марками и нормами расхода по проектным данным (рабочим чертежам), конкретный материал и базисная цена могут быть заменены в расценке на предусмотренный проектом материал в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года. При этом нормативные показатели по труду в чел.-часах корректировке не подлежат.

1.5. Сборник № 24 «Теплоснабжение и газопроводы – наружные сети» состоит из двух книг.

В книгу 1 входят:

Раздел 01. Теплоснабжение – наружные сети.

В книгу 2 входит:

Раздел 02. Газопроводы городов и поселков.

Раздел 03. Золошлакопроводы – не разрабатывался.

1.6 Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

РАЗДЕЛ 01.

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ – НАРУЖНЫЕ СЕТИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. В настоящем разделе сборника содержатся территориальные единичные расценки на выполнение работ по подземной и надземной прокладке тепловых сетей, включая бесканальную и подвальную прокладку трубопроводов в армопенобетонной, битумоперлитовой и пенополиуретановой изоляции.

1.2. Расценки предназначены для определения стоимости строительства тепловых сетей, транспортирующих теплоноситель (вода, пар) с условным давлением до 2,5 МПА, температурой до 300 град С.

Затраты на укладку трубопроводов при более высоких параметрах теплоносителя следует определять по соответствующему сборнику расценок на монтаж оборудования.

1.3. В расценках учтены затраты на выполнение комплекса основных работ по прокладке: трубопроводов; установке компенсаторов, стальных задвижек и грязевиков, а также вспомогательных работ, сопутствующих и связанных с основными (очистка внутренних поверхностей труб от загрязнений; 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.)

1.4 Затраты на подвеску подземных коммуникаций, при пересечении их трассой трубопроводов следует определять по расценкам табл. 06-011 сборника ТЕР-2001-22 «Водопровод - наружные сети».

Расценки не учитывают затраты на устройство различного рода настилов, стремянок, переходных мостиков через траншеи, ограждение траншей, деревьев и люков колодцев.

Указанные затраты возмещаются за счет накладных расходов.

1 5 В расценках приведены диаметры труб и трубопроводной арматуры по условному проходу.

1 6 В расценках предусмотрено выполнение работ по подземной укладке трубопроводов на глубине до 3 м или надземной - при высоте до 8 м.

Для определения затрат на укладку трубопроводов на высоте более 8 м и под мостами на высоте до 10 м следует применять коэффициенты, приведенные в п.п. 3.1 и 3.2 технической части.

1.7. Для определения затрат на укладку трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.3 технической части.

1.8. Затраты на отдельные виды работ, подлежащие выполнению при строительстве тепловых сетей, следует определять по соответствующим сборникам расценок:

— установка фасонных частей трубопроводов и врезка штуцеров для ответвлений - по расценкам сборника ТЕР-2001-22 «Водопровод - наружные сети»;

— устройство футляров стальных труб - по расценкам сборника ТЕР-2001-22 «Водопровод - наружные сети»;

— установка конденсационных горшков - по расценкам сборника ТЕР-2001-18 «Отопление - внутренние устройства»;

— контроль качества сварных стыков физическими методами - по расценкам сборника ТЕР-2001-25 «Магистральные трубопроводы газонефтепродуктов»;

— установка чугунных задвижек - по расценкам сборника ТЕР-2001-22 «Водопровод - наружные сети»,

— установка лесов при прокладке трубопроводов на высоте более 8 м - по расценкам сборника ТЕР-2001-8 «Конструкции из кирпича и блоков»;

— врезка трубопроводов в действующие сети — по расценкам соответствующего сборника сметных расценок на монтаж оборудования;

— установка задвижек и другой арматуры независимо от диаметров с пневматическим, гидравлическим, электрическим и электромагнитным приводами - по расценкам соответствующего сборника сметных расценок на монтаж оборудования.

Установка задвижек стальных с ручным приводом и вентилей принимается по расценкам табл 01-032, 01-033 настоящего сборника.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем работ по прокладке трубопроводов следует исчислять по всей проектной длине трубопровода за вычетом участков, занятых сальниковыми и сильфонными компенсаторами, задвижками и П-образными компенсаторами по их развернутой длине.

3. Коэффициенты к расценкам

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.1. Надземная прокладка трубопроводов на высоте:			Краны	
а) 8,1-10 м	01-004, 01-007. 01-009	1,04	1,09	-
б) свыше 10 м	01-004, 01-007, 01-009	1.06	1.12	-
3.2. Прокладка трубопроводов под мостами через железные дороги или реки на высоте до 10 м диаметром:			Краны	
а) до 200 мм	01-004. 01-007. 01-009	1,26	1,84	-
б) свыше 200 мм	01-004, 01-007, 01-009	1,18	1,5	-
3.3. Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов диаметром:				
а) до 300 мм	01-001÷1-004, 01-008– 01-010,	1,05	Агрегаты сварочные 1,06 Машины шлифовальные, передвижные электростанции 1,33	Электроды, круги шлифовальные 1,12
б) свыше 300 мм	01-002–1-007	1,04	Агрегаты сварочные 1,06 Машины шлифовальные, передвижные электростанции 1,33	Электроды, круги шлифовальные 1,04

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
Раздел 01. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ								
1. ТРУБОПРОВОДЫ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНЫЕ								
	Таблица 24-01-001 Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115 гр.С							
	Измеритель: 1 км трубопровода							
24-01-1-1	Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115 гр.С, диаметр труб 50 мм	км	18712,47	3844,52	10849,42	906,66	4018,53	431,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1010*	
24-01-1-2	Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115 гр.С, диаметр труб 70 мм	км	19147,72	4031,84	10934,30	925,50	4181,58	452,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1010*	
24-01-1-3	Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115 гр С, диаметр труб 80 мм	км	19788,03	4140,18	11158,25	935,01	4489,60	459,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1010*	
24-01-1-4	Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115 гр С, диаметр труб 100 мм	км	21850,15	4580,00	12023,15	954,00	5247,00	500,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1010*	
24-01-1-5	Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115 гр.С, диаметр труб 125 мм	км	27418,14	5212,04	16452,84	1390,75	5753,26	569,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1010*	
24-01-1-6	Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115 гр.С, диаметр труб 150 мм	км	29805,72	5761,64	17547,25	1412,71	6496,84	629,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1010*	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
24-01-1-7	Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115 гр.С, диаметр труб 200 мм	км	38636,82	6393,68	19732,48	1619,62	12510,65	698,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1010*	
24-01-1-8	Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115 гр.С, диаметр труб 250 мм	км	42131,22	7419,60	22946,74	1881,46	11764,88	810,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1010*	
24-01-1-9	Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115 гр.С, диаметр труб 300 мм	км	50885,63	8268,10	25442,16	2122,28	17175,36	890,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
	Таблица 24-01-002 Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С							
	Измеритель: 1 км трубопроводов							
24-01-2-1	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 50 мм	км	19012,33	4048,72	10895,55	906,66	4068,05	442,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1010*	
24-01-2-2	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 70 мм	км	19458,11	4250,24	10997,33	923,79	4210,54	464,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1010*	
24-01-2-3	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 80 мм	км	20088,81	4332,68	11208,60	933,30	4547,53	473,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1010*	
24-01-2-4	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 100 мм	км	22175,69	4784,35	12086,17	952,29	5305,17	515,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
24-01-2-5	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 125 мм	км	26185,70	5583,29	14301,78	1131,01	6300,63	601,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-2-6	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 150 мм	км	31908,31	6402,33	18110,11	1411,30	7395,86	669,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-2-7	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 200 мм	км	44999,94	6861,69	20051,57	1617,96	18086,67	717,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-2-8	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 250 мм	км	47674,66	8146,69	23296,35	1877,21	16231,63	839,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-2-9	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 300 мм	км	59833,18	8748,71	27162,98	2288,15	23921,49	901,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-2-10	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 350 мм	км	69631,30	10438,25	33926,44	2950,88	25266,61	1075,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-2-11	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 400 мм	км	72971,22	11215,05	35537,36	2997,96	26218,81	1155,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
24-01-2-12	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 450 мм	км	106618,56	13982.40	50655,04	3912,50	41981,12	1440.00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-2-13	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 500 мм	км	108283,55	14128,05	50981,10	3959.55	43174,40	1455,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-2-14	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1.6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 600 мм	км	115921.31	16380.77	51228.10	4021,06	48312,44	1687,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-2-15	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1.6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 700 мм	км	143772,99	19313.19	60193,33	4756,20	64266,47	1989,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-2-16	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр С, диаметр труб 800 мм	км	155841,94	21643,59	71780,11	5439,89	62418,24	2229,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-2-17	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 900 мм	км	188602,98	25848,02	85343,44	6355,92	77411,52	2662,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*990*	
24-01-2-18	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 1000 мм	км	226845,09	28799,86	94996,66	7029,98	103048,57	2966,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*990*	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
24-01-2-19	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр С, диаметр труб 1200 мм	км	470407,25	36830,03	305828,84	9322,38	127748,37	3793,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*990*	
	Таблица 24-01-003 Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С							
	Измеритель: 1 км трубопровода							
24-01-3-1	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр С, диаметр труб 50 мм	км	20328,06	4323,52	11936,49	1013,03	4068,05	472,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1010*	
24-01-3-2	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр С, диаметр труб 70 мм	км	20818,04	4552,52	12054,98	1031,87	4210,54	497,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1010*	
24-01-3-3	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр С, диаметр труб 80 мм	км	20985,06	4699,08	12219,31	1041,24	4066,67	513,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1010*	
24-01-3-4	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр С, диаметр труб 100 мм	км	23117,31	5063,05	13110,67	1060,23	4943,58	545,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-3-5	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр С, диаметр труб 125 мм	км	29563,80	5889,86	17961,55	1512,50	5712,39	634,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-3-6	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр С, диаметр труб 150 мм	км	32510,41	6708,57	19250,06	1536,18	6551,78	701,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
24-01-3-7	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 200 мм	км	53840,19	7349,76	21123,75	1761,15	25366,68	768,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-3-8	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 250 мм	км	54636,24	8526,87	24936,57	2038,53	21172,80	891,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-3-9	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 300 мм	км	78964,32	9235,05	29444,58	2510,25	40284,68	965,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-3-10	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 350 мм	км	88987,19	10670,55	36323,62	3199,21	41993,02	1115,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-3-11	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 400 мм	км	92085,22	11866,80	37861,42	3211,36	42356,99	1240,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-3-12	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 450 мм	км	127452,14	14833,50	54706,20	4247,80	57912,44	1550,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-3-13	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 500 мм	км	128506,39	14929,20	54812,82	4277,45	58764,36	1560,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
24-01-3-14	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр С, диаметр труб 600 мм	км	137142,70	17493,96	55502,00	4374,98	64146,74	1828,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-3-15	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа температуре 150 гр С, диаметр труб 700 мм	км	186003,35	20795,61	65616,37	5200,34	99591,38	2173,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-3-16	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр С, диаметр труб 800 мм	км	209743,49	23475,21	78908,92	5973,93	107359,36	2453,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*990*	
24-01-3-17	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр С, диаметр труб 900 мм	км	244518,31	28372,62	93454,98	6958,57	122690,71	2922,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*990*	
24-01-3-18	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 1000 мм	км	298911,26	31450,69	104094,56	7706,72	163366,01	3239,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*990*	
24-01-3-19	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 1200 мм	км	574447,61	40626,64	345374,89	10326,77	188446,09	4184,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*990*	
	Таблица 24-01-004 Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С							
	Измеритель: 1 км трубопровода							
24-01-4-1	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр С, диаметр труб 50 мм	км	18210,01	3957,12	9722,07	827,98	4530,82	432,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1010*	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
24-01-4-2	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 70 мм	км	18633,95	4149,48	9841,99	846,82	4642,48	453,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1010*	
24-01-4-3	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 80 мм	км	18711,69	4195,28	9990,23	856,19	4526,18	458,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1010*	
24-01-4-4	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 100 мм	км	18961,39	4338,43	10246,87	875,03	4376,09	467,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-4-5	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр С, диаметр труб 125 мм	км	23662,14	4960,86	14010,82	1287,20	4690,46	534,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-4-6	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 150 мм	км	25303,68	5503,52	14918,08	1310,73	4882,08	583,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-4-7	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 200 мм	км	45492,53	6022,72	16692,08	1511,00	22777,72	638,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-4-8	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр С, диаметр труб 250 мм	км	46030,29	7196,64	19365,55	1764,94	19468,10	752,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
24-01-4-9	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 300 мм	км	67793,02	8127,27	21001,32	1962,43	38664,42	837,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-4-10	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 350 мм	км	77574,13	9418,70	28089,37	2745,50	40066,06	970,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-4-11	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 400 мм	км	78338,27	10001,30	29216,60	2744,62	39120,37	1030,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-4-12	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 450 мм	км	104985,08	12671,55	38122,72	3620,42	54190,81	1305,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-4-13	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 500 мм	км	107042,34	12817,20	38384,91	3651,54	55840,24	1320,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-4-14	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 600 мм	км	115192,11	15001,95	38578,68	3714,57	61611,48	1545,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-4-15	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 700 мм	км	160182,11	17779,01	45420,87	4412,44	96982,23	1831,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч оплата труда	расход неучтенных материалов	
24-01-4-16	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 800 мм	км	175532,48	20255,06	50613,60	5001,39	104663,82	2086,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*990*	
24-01-4-17	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 900 мм	км	205388,98	24168,19	60900,62	5833,71	120320,17	2489,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*990*	
24-01-4-18	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 1000 мм	км	263636,22	27100,61	80502,37	6526,46	156033,24	2791,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*990*	
24-01-4-19	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 1200 мм	км	317484,82	34596,73	96623,64	7834,91	186264,44	3563,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*990*	
	Таблица 24-01-005 Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С							
	Измеритель: 1 км трубопровода							
24-01-5-1	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб 300 мм	км	65112,54	9040,01	28659,98	2410,79	27412,55	931,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-5-2	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб 350 мм	км	75994,81	11020,85	35854,53	3091,08	29119,44	1135,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-5-3	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр С, диаметр труб 400 мм	км	87808,87	11312,15	36685,75	3141,06	39810,97	1165,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
24-01-5-4	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб 450 мм	км	133342,70	13982,40	51864,88	4058,17	67495,42	1440,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-5-5	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб 500 мм	км	134742,01	14079,50	52172,59	4106,00	68489,93	1450,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-5-6	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб 600 мм	км	140327,29	16866,27	54298,82	4209,11	69162,20	1737,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-5-7	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб 700 мм	км	172278,81	20604,62	63748,79	4918,97	87925,40	2122,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-5-8	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб 800 мм	км	183387,66	24216,74	77251,09	5604,57	81919,83	2494,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*990*	
24-01-5-9	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб 900 мм	км	221918,34	27984,22	90137,95	6501,07	103796,17	2882,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*990*	
24-01-5-10	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб 1000 мм	км	264859,53	31353,59	99063,44	7108,62	134442,50	3229,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*990*	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
24-01-5-11	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб 1200 мм	км	507023,39	39014,78	307873,87	9333,83	160134,74	4018,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*990*	
24-01-5-12	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб 1400 мм	км	630025,14	46239,02	384042,00	11175,24	199744,11	4762,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*990*	
	Таблица 24-01-006 Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С							
	Измеритель: 1 км трубопровода							
24-01-6-1	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб 300 мм	км	91031,71	9560,43	30626,44	2602,15	50844,84	999,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-6-2	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб 350 мм	км	103315,75	11675,40	38403,30	3341,76	53237,05	1220,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-6-3	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб 400 мм	км	102147,31	11962,50	39197,39	3388,81	50987,42	1250,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-6-4	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб 450 мм	км	141801,97	14881,35	55848,47	4390,75	71072,15	1555,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-6-5	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб 500 мм	км	143864,39	14929,20	56158,59	4437,80	72776,60	1560,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
24-01-6-6	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб 600 мм	км	156747,47	18293,64	58524,09	4560,20	79929,73	1884,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-6-7	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб 700 мм	км	195802,87	22333,00	69053,78	5358,64	104416,09	2300,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-6-8	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб 800 мм	км	224308,96	26003,38	84265,39	6132,67	114040,19	2678,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*990*	
24-01-6-9	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб 900 мм	км	260114,78	30450,56	98510,45	7117,89	131153,77	3136,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*990*	
24-01-6-10	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб 1000 мм	км	313684,04	34159,78	107709,54	7726,90	171814,72	3518,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*990*	
24-01-6-11	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб 1200 мм	км	586972,82	42753,13	346496,11	10310,28	197723,58	4403,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*990*	
24-01-6-12	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб 1400 мм	км	717302,05	50705,62	433786,33	12367,08	232810,10	5222,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*990*	
	Таблица 24-01-007 Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С							
	Измеритель: 1 км трубопровода							

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
24-01-7-1	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб 300 мм	км	82158,72	8437,99	24253,55	2230,41	49467,17	869,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-7-2	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб 350 мм	км	92783,89	10389,70	30475,18	2876,52	51919,01	1070,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-7-3	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб 400 мм	км	90159.88	10535,35	31302,24	2964,37	48322,28	1085,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-7-4	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб 450 мм	км	120722,70	13108,50	39478,50	3752,00	68135,70	1350,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-7-5	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб 500 мм	км	123283,78	13205,60	39835,15	3799,35	70243,03	1360,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-7-6	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб 600 мм	км	135883,50	15982,66	41934,87	3904,36	77965,97	1646,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	
24-01-7-7	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб 700 мм	км	170199,17	19507,39	48704,26	4509,81	101987,52	2009,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*1000*	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
24-01-7-8	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб 800 мм	км	187960,68	22235,90	54777,05	5115,28	110947,72	2290,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*990*	
24-01-7-9	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб 900 мм	км	220169,79	26246,13	64641,25	5932,54	129282,41	2703,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*990*	
24-01-7-10	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб 1000 мм	км	281769,54	29508,69	83277,58	6498,98	168983,27	3039,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*990*	
24-01-7-11	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб 1200 мм	км	327791,38	36781,48	97919,32	7789,29	193090,58	3788,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*990*	
24-01-7-12	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб 1400 мм	км	386454,31	43685,29	115698,02	9247,94	227071,00	4499,00
103-9011	*Трубы стальные*	*м*					*990*	
	Таблица 24-01-008 Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С							
	Измеритель: 1 км трубопроводов							
24-01-8-1	Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана [ППУ] при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 50 мм	км	70369,74	5371,61	10624,03	836,29	54374,11	586,42
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1010*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*172*	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
24-01-8-2	Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана [ППУ] при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 70 мм	км	73116,72	5681,22	10749,50	855,13	56686,01	620,22
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1010*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*172*	
24-01-8-3	Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана [ППУ] при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр С, диаметр труб 80 мм	км	72290,81	5984,96	11108,77	864,50	55197,07	653,38
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1010*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*172*	
24-01-8-4	Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана [ППУ] при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 100 мм	км	82990,34	7845,22	19738,17	1687,64	55406,95	844,48
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1000*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*172*	
24-01-8-5	Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана [ППУ] при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 125 мм	км	86683,25	9109,68	22115,80	1898,74	55457,77	980,59
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1000*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*164*	

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
24-01-8-6	Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана [ППУ] при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 150 мм	км	92654,29	9474,30	27310,48	2374,32	55869,51	990,00
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1000*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*159*	
24-01-8-7	Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана [ППУ] при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 200 мм	км	96610,68	10889,89	28421,63	2448,05	57299,16	1137,92
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1000*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*149*	
24-01-8-8	Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана [ППУ] при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 250 мм	км	118498,58	13507,00	34157,20	2874,83	70834,38	1391,04
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1000*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*149*	
24-01-8-9	Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана [ППУ] при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 300 мм	км	126042,25	15197,12	35346,14	2967,61	75498,99	1565,10
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1000*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*145*	
	Таблица 24-01-009 Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С							
	Измеритель: 1 км трубопроводов							

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
24-01-9-1	Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 50 мм	км	31958,34	5002,73	9267,84	770,08	17687,77	546,15
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1010*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*172*	
24-01-9-2	Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 70 мм	км	31771,66	5188,87	9387,75	788,93	17195,04	566,47
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1010*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*172*	
24-01-9-3	Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 80 мм	км	31194,25	5524,49	9535,99	798,29	16133,77	603,11
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1010*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*172*	
24-01-9-4	Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 100 мм	км	37822,83	6466,58	15408,13	1472,40	15948,12	696,08
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1000*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*172*	
24-01-9-5	Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 125 мм	км	38808,80	7726,68	17271,71	1663,96	13810,41	831,72
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1000*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*164*	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
24-01-9-6	Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 150 мм	км	44055,65	7983,60	21567,78	2082,81	14504,27	845,72
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1000*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*159*	
24-01-9-7	Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 200 мм	км	48818,93	9503,53	22026,93	2135,56	17288,47	1006,73
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1000*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*149*	
24-01-9-8	Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 250 мм	км	56658,25	12011,31	25628,94	2496,37	19018,01	1255,10
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1000*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*149*	
24-01-9-9	Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 300 мм	км	64303,70	14088,24	26230,77	2580,27	23984,69	1450,90
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1000*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*145*	
	Таблица 24-01-010 Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С							
	Измеритель: 100 м трубопроводов							

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
24-01-10-1	Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 50 мм	100 м	23495,23	1541,17	847,62	56,94	21106,43	158,72
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1,01*	
103-9012	*Трубы стальные*	*т*					*0,0002*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*0,37*	
24-01-10-2	Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 70 мм	100 м	25903,71	2040,85	874,72	59,35	22988,14	210,18
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1,01*	
103-9012	*Трубы стальные*	*т*					*0,0002*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*0,37*	
24-01-10-3	Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 80 мм	100 м	25868,12	2088,04	912,18	60,17	22867,90	215,04
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1,01*	
103-9012	*Трубы стальные*	*т*					*0,0002*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*0,37*	
24-01-10-4	Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 100 мм	100 м	26312,69	2302,24	997,16	62,25	23013,29	237,10
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1*	
103-9012	*Трубы стальные*	*т*					*0,0002*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*0,37*	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
24-01-10-5	Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 125 мм	100 м	28604,48	2425,17	1133,22	73,84	25046,10	249,76
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1*	
103-9012	*Трубы стальные*	*т*					*0,0002*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*0,37*	
24-01-10-6	Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 150 мм	100 м	29902,53	2655,69	1181,77	75,95	26065,08	273,50
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1*	
103-9012	*Трубы стальные*	*т*					*0,0002*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*0,37*	
24-01-10-7	Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 200 мм	100 м	32984,79	3233,43	1505,58	81,64	28245,78	333,00
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1*	
103-9012	*Трубы стальные*	*т*					*0,0002*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*0,37*	
24-01-10-8	Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 250 мм	100 м	38818,55	3737,86	1704,95	92,09	33375,74	384,95
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1*	
103-9012	*Трубы стальные*	*т*					*0,0002*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*0,37*	

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
24-01-10-9	Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 300 мм	100 м	40839,16	4227,54	2246,33	97,30	34365,29	435,38
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1*	
103-9012	*Трубы стальные*	*т*					*0,0002*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*0,37*	
	2. БЕСКАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ							
	Таблица 24-01-017 Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С							
	Измеритель: 1 км трубопровода							
24-01-17-1	Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 50 мм	км	20778,58	5578,44	10544,17	833,76	4655,97	609,00
101-9013	*Битумоперлитовые скорлупы*	*комплект*					*111*	
103-9060	*Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции*	*м*					*1000*	
24-01-17-2	Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 70 мм	км	21413,15	5944,84	10660,95	852,60	4807,36	649,00
101-9013	*Битумоперлитовые скорлупы*	*комплект*					*111*	
103-9060	*Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции*	*м*					*1000*	
24-01-17-3	Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 80 мм	км	22357,16	6237,96	10847,64	861,97	5271,56	681,00
101-9013	*Битумоперлитовые скорлупы*	*комплект*					*111*	
103-9060	*Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции*	*м*					*1000*	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
24-01-17-4	Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 100 мм	км	25893,37	6707,38	11702,96	881,83	7483,03	722,00
101-9013	*Битумоперлитовые скорлупы*	*комплект*					*111*	
103-9060	*Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции*	*м*					*1000*	
24-01-17-5	Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 125 мм	км	29832,08	7710,70	13168,54	992,83	8952,83	830,00
101-9013	*Битумоперлитовые скорлупы*	*комплект*					*111*	
103-9060	*Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции*	*м*					*1000*	
24-01-17-6	Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 150 мм	км	38565,01	7816,32	19135,46	1555,56	11613,23	828,00
101-9013	*Битумоперлитовые скорлупы*	*комплект*					*83*	
103-9060	*Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции*	*м*					*1000*	
24-01-17-7	Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 200 мм	км	41277,94	8562,08	22086,95	1825,35	10628,91	907,00
101-9013	*Битумоперлитовые скорлупы*	*комплект*					*83*	
103-9060	*Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции*	*м*					*1000*	
24-01-17-8	Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 250 мм	км	50911,43	10875,20	27946,07	2253,56	12090,16	1120,00
101-9013	*Битумоперлитовые скорлупы*	*комплект*					*83*	
103-9060	*Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции*	*м*					*1000*	

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
24-01-17-9	Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 300 мм	км	58091,79	12137,50	30580,95	2512,35	15373,34	1250,00
101-9013	*Битумоперлитовые скорлупы*	*комплект*					*83*	
103-9060	*Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции*	*м*					*990*	
24-01-17-10	Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 400 мм	км	77863,79	16264,25	39371,31	3283,57	22228,24	1675,00
101-9013	*Битумоперлитовые скорлупы*	*комплект*					*82*	
103-9060	*Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции*	*м*					*990*	
	Таблица 24-01-018 Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов диаметром до 250 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С							
	Измеритель: 1 км трубопровода							
24-01-18-1	Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 50 мм	км	23305,11	6595,20	10668,40	840,34	6041,52	720,00
403-9246	*Пенобетонные изделия*	*комплект*					*111*	
103-9050	*Трубы стальные в армопенобетонной изоляции*	*м*					*1000*	
24-01-18-2	Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 70 мм	км	24049,55	7016,56	10783,61	859,18	6249,37	766,00
403-9246	*Пенобетонные изделия*	*комплект*					*111*	
103-9050	*Трубы стальные в армопенобетонной изоляции*	*м*					*1000*	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
24-01-18-3	Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 80 мм	км	24999,07	7291,36	11132,59	869,57	6575,12	796,00
403-9246	*Пенобетонные изделия*	*комплект*					*111*	
103-9050	*Трубы стальные в армопенобетонной изоляции*	*м*					*1000*	
24-01-18-4	Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 100 мм	км	30056,75	8035,85	11868,04	889,58	10152,86	865,00
403-9246	*Пенобетонные изделия*	*комплект*					*111*	
103-9050	*Трубы стальные в армопенобетонной изоляции*	*м*					*1000*	
24-01-18-5	Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 125 мм	км	33504,88	9234,26	13305,07	1002,19	10965,54	994,00
403-9246	*Пенобетонные изделия*	*комплект*					*111*	
103-9050	*Трубы стальные в армопенобетонной изоляции*	*м*					*1000*	
24-01-18-6	Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 150 мм	км	40167,09	8983,43	20512,13	1688,87	10671,53	967,00
403-9246	*Пенобетонные изделия*	*комплект*					*83*	
103-9050	*Трубы стальные в армопенобетонной изоляции*	*м*					*1000*	
24-01-18-7	Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 200 мм	км	45514,56	10126,10	22205,60	1824,79	13182,86	1090,00
403-9246	*Пенобетонные изделия*	*комплект*					*83*	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
103-9050	*Трубы стальные в армопенобетонной изоляции*	*м*					*1000*	
24-01-18-8	**Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 250 мм**	**км**	57351,59	12366,40	28986,05	2363,27	15999,15	1310,00
403-9246	*Пенобетонные изделия*	*комплект*					*83*	
103-9050	*Трубы стальные в армопенобетонной изоляции*	*м*					*1000*	
	Таблица 24-01-019 Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов диаметром свыше 300 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С							
	Измеритель: 1 км трубопровода							
24-01-19-1	Бесканальная прокладка подающих трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 300 мм	км	63564,99	14163,60	30830,34	2525,36	18571,05	1480,00
403-9246	*Пенобетонные изделия*	*комплект*					*83*	
103-9050	*Трубы стальные в армопенобетонной изоляции*	*м*					*990*	
24-01-19-2	Бесканальная прокладка подающих трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 400 мм	км	84210,99	18470,10	39597,60	3294,83	26143,29	1930,00
403-9246	*Пенобетонные изделия*	*комплект*					*82*	
103-9050	*Трубы стальные в армопенобетонной изоляции*	*м*					*990*	
24-01-19-3	Бесканальная прокладка подающих трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 450 мм	км	105589,46	21101,85	55861,69	4313,72	28625,92	2205,00
403-9246	*Пенобетонные изделия*	*комплект*					*82*	
103-9050	*Трубы стальные в армопенобетонной изоляции*	*м*					*1000*	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
24-01-19-4	Бесканальная прокладка подающих трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 500 мм	км	111111,74	22489,50	56481,80	4362,67	32140,44	2350,00
403-9246	*Пенобетонные изделия*	*комплект*					*82*	
103-9050	*Трубы стальные в армопенобетонной изоляции*	*м*					*1000*	
24-01-19-5	Бесканальная прокладка подающих трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 600 мм	км	125680,89	26288,79	58164,84	4498,88	41227,26	2747,00
403-9246	*Пенобетонные изделия*	*комплект*					*83*	
103-9050	*Трубы стальные в армопенобетонной изоляции*	*м*					*1000*	
24-01-19-6	Бесканальная прокладка подающих трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 700 мм	км	149035,13	30652,71	67929,44	5337,50	50452,99	3203,00
403-9246	*Пенобетонные изделия*	*комплект*					*83*	
103-9050	*Трубы стальные в армопенобетонной изоляции*	*м*					*1000*	
24-01-19-7	Бесканальная прокладка подающих трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 800 мм	км	186144,35	37284,72	84099,46	6032,01	64760,17	3896,00
403-9246	*Пенобетонные изделия*	*комплект*					*83*	
103-9050	*Трубы стальные в армопенобетонной изоляции*	*м*					*990*	
24-01-19-8	Бесканальная прокладка подающих трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 900 мм	км	217019,00	42165,42	97290,77	7088,95	77562,81	4406,00
403-9246	*Пенобетонные изделия*	*комплект*					*83*	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
103-9050	*Трубы стальные в армопенобетонной изоляции*	*м*					*990*	
24-01-19-9	Бесканальная прокладка подающих трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 1000 мм	км	275565,36	49957,95	135632,32	9748,21	89975,09	5145,00
403-9246	*Пенобетонные изделия*	*комплект*					*83*	
103-9050	*Трубы стальные в армопенобетонной изоляции*	*м*					*990*	
24-01-19-10	Бесканальная прокладка подающих трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 1200 мм	км	626538,17	64416,14	442271,16	12597,76	119850,88	6634,00
403-9246	*Пенобетонные изделия*	*комплект*					*83*	
103-9050	*Трубы стальные в армопенобетонной изоляции*	*м*					*990*	
24-01-19-11	Бесканальная прокладка обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 300 мм	км	57221,89	13063,05	30678,64	2520,83	13480,20	1365,00
403-9246	*Пенобетонные изделия*	*комплект*					*83*	
103-9050	*Трубы стальные в армопенобетонной изоляции*	*м*					*990*	
24-01-19-12	Бесканальная прокладка обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 400 мм	км	76665,19	16747,50	39417,03	3289,27	20500,66	1750,00
403-9246	*Пенобетонные изделия*	*комплект*					*82*	
103-9050	*Трубы стальные в армопенобетонной изоляции*	*м*					*990*	
24-01-19-13	Бесканальная прокладка обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 450 мм	км	98449,99	19427,10	55833,37	4310,36	23189,52	2030,00

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
403-9246	*Пенобетонные изделия*	*комплект*					*82*	
103-9050	*Трубы стальные в армопенобетонной изоляции*	*м*					*1000*	
24-01-19-14	Бесканальная прокладка обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 500 мм	км	102451,85	20479,80	56311,15	4358,43	25660,90	2140,00
403-9246	*Пенобетонные изделия*	*комплект*					*82*	
103-9050	*Трубы стальные в армопенобетонной изоляции*	*м*					*1000*	
24-01-19-15	Бесканальная прокладка обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 600 мм	км	115509,35	23877,15	57163,15	4425,07	34469,05	2495,00
403-9246	*Пенобетонные изделия*	*комплект*					*83*	
103-9050	*Трубы стальные в армопенобетонной изоляции*	*м*					*1000*	
24-01-19-16	Бесканальная прокладка обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 700 мм	км	136400,61	27963,54	67717,33	5332,24	40719,75	2922,00
403-9246	*Пенобетонные изделия*	*комплект*					*83*	
103-9050	*Трубы стальные в армопенобетонной изоляции*	*м*					*1000*	
24-01-19-17	Бесканальная прокладка обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 800 мм	км	174363,60	34308,45	83884,63	6027,34	56170,52	3585,00
403-9246	*Пенобетонные изделия*	*комплект*					*83*	
103-9050	*Трубы стальные в армопенобетонной изоляции*	*м*					*990*	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
24-01-19-18	Бесканальная прокладка обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 900 мм	км	204505,71	38997,75	97066,14	7084,12	68441,82	4075,00
403-9246	*Пенобетонные изделия*	*комплект*					*83*	
103-9050	*Трубы стальные в армопенобетонной изоляции*	*м*					*990*	
24-01-19-19	Бесканальная прокладка обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 1000 мм	км	261769,38	46258,44	135384,08	9742,80	80126,86	4764,00
403-9246	*Пенобетонные изделия*	*комплект*					*83*	
103-9050	*Трубы стальные в армопенобетонной изоляции*	*м*					*990*	
24-01-19-20	Бесканальная прокладка обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 1200 мм	км	607092,73	59998,09	442053,31	12596,59	105041,32	6179,00
403-9246	*Пенобетонные изделия*	*комплект*					*83*	
103-9050	*Трубы стальные в армопенобетонной изоляции*	*м*					*990*	
	Таблица 24-01-020 Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С							
	Измеритель: 1 км трубопроводов							
24-01-20-1	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 50 мм	км	50559,50	4740,85	10416,30	830,25	35402,35	517,56
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1000*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*172*	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
24-01-20-2	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 70 мм	км	51391,11	4887,68	10531,52	849,09	35971,90	533,59
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1000*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*172*	
24-01-20-3	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 80 мм	км	52861,02	5238,51	10860,18	858,46	36762,33	571,89
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1000*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*172*	
24-01-20-4	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 100 мм	км	57520,86	6210,46	11574,22	878,18	39736,18	668,51
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1000*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*172*	
24-01-20-5	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 125 мм	км	60648,37	7517,38	12960,33	987,86	40170,66	809,19
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1000*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*164*	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
24-01-20-6	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 150 мм	км	68273,04	7595,50	20156,93	1670,61	40520,60	817,60
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1000*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*159*	
24-01-20-7	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 200 мм	км	72026,06	9093,80	21869,37	1812,22	41062,90	978,88
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1000*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*149*	
24-01-20-8	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 250 мм	км	92202,82	11556,07	28633,71	2350,55	52013,04	1224,16
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1000*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*149*	
24-01-20-9	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 300 мм	км	98003,36	13395,22	30373,22	2507,82	54234,91	1399,71
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*990*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*145*	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
24-01-20-10	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 400 мм	км	119807,40	17028,19	39147,71	3279,33	63631,51	1779.33
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*990*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*141*	
24-01-20-11	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 500 мм	км	146500,69	20629,28	52223,38	4381.36	73648,02	2155,62
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1000*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*140*	
24-01-20-12	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 600 мм	км	167458,54	23444,30	58810,62	4557,26	85203,62	2449,77
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1000*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*140*	
24-01-20-13	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 700 мм	км	191694,75	26535,50	68722,64	5407,66	96436,61	2772,78
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1000*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*140*	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел -ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
24-01-20-14	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 800 мм	км	229168,72	33504,00	84836,99	6096,91	110827,74	3500,94
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*990*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*137*	
24-01-20-15	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 900 мм	км	262123,61	37891,17	98675,64	7200,99	125556,79	3959,37
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*990*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*137*	
24-01-20-16	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 1000 мм	км	302878,67	44664,45	136881,13	9854,55	121333,10	4599,84
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*990*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*137*	
	Таблица 24-01-021 Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С							
	Измеритель: 1 км трубопроводов							
24-01-21-1	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 50 мм	км	32593,37	7414,10	10424,93	830,69	14754,33	809,40
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1000*	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
24-01-21-2	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 70 мм	км	35068,06	7545,73	10546,56	849,83	16975,77	823,77
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1000*	
24-01-21-3	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 80 мм	км	39742,86	7866,61	10880,65	859,48	20995,61	858,80
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1000*	
24-01-21-4	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 100 мм	км	50002,04	8891,55	11604,85	879,93	29505,63	957,11
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1000*	
24-01-21-5	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 125 мм	км	54469,25	10035,80	12993,89	989,62	31439,56	1080,28
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1000*	
24-01-21-6	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 150 мм	км	66326,36	10675,32	20192,71	1672,51	35458,33	1149,12
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1000*	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
24-01-21-7	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 200 мм	км	102183,49	11840,66	21907,38	1814,27	68435,46	1274,56
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1000*	
24-01-21-8	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 250 мм	км	138386,87	14939,37	28681,60	2353,18	94765,89	1582,56
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1000*	
24-01-21-9	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 300 мм	км	143360,85	16061,52	30413,46	2510,01	96885,86	1678,32
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*990*	
24-01-21-10	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 400 мм	км	175539,88	20406,21	39195,61	3281,96	115938,06	2132,31
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*990*	
24-01-21-11	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 500 мм	км	236113,32	24453,46	56577,86	4383,99	155082,00	2555,22
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1000*	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
24-01-21-12	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 600 мм	км	256759,80	27172,87	58855,32	4559,74	170731,62	2839,38
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1000*	
24-01-21-13	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 700 мм	км	304010,70	30168,47	68920,66	5419,74	204921,57	3152,40
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*1000*	
24-01-21-14	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 800 мм	км	349290,06	37115,71	85030,14	6108,99	227144,20	3878,34
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*990*	
24-01-21-15	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 900 мм	км	392494,90	41609,12	98700,57	7202,31	252185,22	4347,87
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*990*	
24-01-21-16	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана [ППУ] с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб 1000 мм	км	464730,71	48878,68	136914,68	9856,30	278937,34	5033,85
103-9055	*Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции*	*м*					*990*	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
	3. УСТАНОВКА КОМПЕНСАТОРОВ							
	Таблица 24-01-027 Установка сальниковых компенсаторов							
	Измеритель: 1 компенсатор							
24-01-27-1	Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб 100 мм	шт	61,52	30,01	25,47	1,71	6,04	3,05
300-9182	*Компенсаторы сальниковые*	*шт*					*1*	
24-01-27-2	Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб 150 мм	шт	247,60	51,76	189,01	17,98	6,84	5,26
300-9182	*Компенсаторы сальниковые*	*шт*					*1*	
24-01-27-3	Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб 200 мм	шт	362,79	74,69	276,79	26,54	11,31	7,59
300-9182	*Компенсаторы сальниковые*	*шт*					*1*	
24-01-27-4	Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб 250 мм	шт	597,73	123,39	457,25	42,66	17,09	12,54
300-9182	*Компенсаторы сальниковые*	*шт*					*1*	
24-01-27-5	Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб 300 мм	шт	625,48	129,89	469,27	43,61	26,32	13,20
300-9182	*Компенсаторы сальниковые*	*шт*					*1*	
24-01-27-6	Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб 350 мм	шт	803,29	146,12	616,68	58,96	40,49	14,85
300-9182	*Компенсаторы сальниковые*	*шт*					*1*	
24-01-27-7	Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб 400 мм	шт	833,98	164,52	624,15	60,06	45,31	16,72
300-9182	*Компенсаторы сальниковые*	*шт*					*1*	
24-01-27-8	Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб 450 мм	шт	1162,77	200,90	913,95	76,00	47,92	20,13
300-9182	*Компенсаторы сальниковые*	*шт*					*1*	
24-01-27-9	Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб 500 мм	шт	1188,23	210,78	922,92	76,80	54,53	21,12
300-9182	*Компенсаторы сальниковые*	*шт*					*1*	
24-01-27-10	Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб 600 мм	шт	1454,79	252,49	1138,14	95,90	64,16	25,30
300-9182	*Компенсаторы сальниковые*	*шт*					*1*	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
24-01-27-11	Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб 700 мм	шт	1684,63	289,82	1320,46	112,21	74,36	29,04
300-9182	*Компенсаторы сальниковые*	*шт*					*1*	
24-01-27-12	Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб 800 мм	шт	2036,07	327,14	1623,14	128,52	85,79	32,78
300-9182	*Компенсаторы сальниковые*	*шт*					*1*	
24-01-27-13	Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб 900 мм	шт	2353,93	396,31	1864,49	144,82	93,13	39,71
300-9182	*Компенсаторы сальниковые*	*шт*					*1*	
24-01-27-14	Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб 1000 мм	шт	2637,84	452,29	2088,32	161,13	97,23	45,32
300-9182	*Компенсаторы сальниковые*	*шт*					*1*	
24-01-27-15	Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб 1200 мм	шт	8778,62	570,86	8096,48	219,76	111,28	57,20
300-9182	*Компенсаторы сальниковые*	*шт*					*1*	
24-01-27-16	Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб 1400 мм	шт	10840,65	746,50	9976,63	256,60	117,51	74,80
300-9182	*Компенсаторы сальниковые*	*шт*					*1*	
	Таблица 24-01-028 Установка П-образных компенсаторов							
	Измеритель: 1 компенсатор							
24-01-28-1	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб 50 мм	шт	54,69	26,43	25,38	3,65	2,88	2,80
300-9181	*Компенсаторы П-образные*	*шт*					*1*	
24-01-28-2	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб 70 мм	шт	62,57	28,32	30,89	5,02	3,36	3,00
300-9181	*Компенсаторы П-образные*	*шт*					*1*	
24-01-28-3	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб 80 мм	шт	70,98	29,76	36,80	5,48	4,43	3,11
300-9181	*Компенсаторы П-образные*	*шт*					*1*	
24-01-28-4	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб 100 мм	шт	173,96	31,58	135,69	16.93	6,69	3,30
300-9181	*Компенсаторы П-образные*	*шт*					*1*	
24-01-28-5	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб 125 мм	шт	262,68	45,94	208,45	25,27	8,30	4,80

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
300-9181	*Компенсаторы П-образные*	*шт*					*1*	
24-01-28-6	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб 150 мм	шт	335,30	73,55	251,75	27,01	10,00	7,37
300-9181	*Компенсаторы П-образные*	*шт*					*1*	
24-01-28-7	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб 200 мм	шт	433,45	94,71	327,38	35,21	11,36	9,49
300-9181	*Компенсаторы П-образные*	*шт*					*1*	
24-01-28-8	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб 250 мм	шт	733,07	169,54	549,15	55,09	14,38	17,23
300-9181	*Компенсаторы П-образные*	*шт*					*1*	
24-01-28-9	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб 300 мм	шт	781,01	183,22	578,73	58,95	19,06	18,62
300-9181	*Компенсаторы П-образные*	*шт*					*1*	
24-01-28-10	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб 350 мм	шт	893,59	196,57	669,70	73,37	27,32	20,54
300-9181	*Компенсаторы П-образные*	*шт*					*1*	
24-01-28-11	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб 400 мм	шт	993,31	230,45	728,13	77,23	34,74	24,08
300-9181	*Компенсаторы П-образные*	*шт*					*1*	
24-01-28-12	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб 450 мм	шт	1317,21	260,11	1013,28	94,93	43,81	27,18
300-9181	*Компенсаторы П-образные*	*шт*					*1*	
24-01-28-13	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб 500 мм	шт	1383,31	286,72	1045,14	98,94	51,45	29,96
300-9181	*Компенсаторы П-образные*	*шт*					*1*	
24-01-28-14	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб 600 мм	шт	1643,10	345,96	1232,98	118,64	64,16	37,24
300-9181	*Компенсаторы П-образные*	*шт*					*1*	
24-01-28-15	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб 700 мм	шт	1910,48	389,62	1446,50	140,34	74,36	41,94
300-9181	*Компенсаторы П-образные*	*шт*					*1*	
24-01-28-16	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб 800 мм	шт	4506,49	775,76	3643,91	308,91	86,81	84,69

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
300-9181	*Компенсаторы П-образные*	*шт*					*1*	
24-01-28-17	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб 900 мм	шт	5456,49	981,20	4382,16	364,42	93,13	108,78
300-9181	*Компенсаторы П-образные*	*шт*					*1*	
24-01-28-18	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб 1000 мм	шт	6253,30	1160,15	4994,89	412,50	98,26	128,62
300-9181	*Компенсаторы П-образные*	*шт*					*1*	
24-01-28-19	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб 1200 мм	шт	21499,55	1555,65	19842,76	576,41	101,15	174,40
300-9181	*Компенсаторы П-образные*	*шт*					*1*	
24-01-28-20	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб 1400 мм	шт	28860,00	2148,08	26608,63	728,62	103,29	246,34
300-9181	*Компенсаторы П-образные*	*шт*					*1*	
	Таблица 24-01-029 Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом							
	Измеритель: 1 компенсатор							
24-01-29-1	Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб 50 мм	шт	450,32	27,08	14,36	1,06	408,87	2,83
300-9179	*Компенсаторы сильфонные*	*шт*					*1*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*2*	
24-01-29-2	Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб 70 мм	шт	470,23	28,14	16,32	1,40	425,77	2,94
300-9179	*Компенсаторы сильфонные*	*шт*					*1*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*2*	
24-01-29-3	Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб 80 мм	шт	475,77	29,76	21,14	1,66	424,87	3,11
300-9179	*Компенсаторы сильфонные*	*шт*					*1*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*2*	
24-01-29-4	Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб 100 мм	шт	494,73	33,46	27,23	2,01	434,04	3,40
300-9179	*Компенсаторы сильфонные*	*шт*					*1*	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*2*	
24-01-29-5	Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб 125 мм	шт	532,17	46,64	29,37	2,46	456,16	4,74
300-9179	*Компенсаторы сильфонные*	*шт*					*1*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*2*	
24-01-29-6	Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб 150 мм	шт	652,67	50,87	135,11	14,76	466,69	5,17
300-9179	*Компенсаторы сильфонные*	*шт*					*1*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*2*	
24-01-29-7	Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб 200 мм	шт	796,02	80,29	221,65	22,29	494,08	8,16
300-9179	*Компенсаторы сильфонные*	*шт*					*1*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*2*	
24-01-29-8	Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб 250 мм	шт	1046,92	135,40	276,07	25,25	635,45	13,76
300-9179	*Компенсаторы сильфонные*	*шт*					*1*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*2*	
24-01-29-9	Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб 300 мм	шт	1372,03	144,75	547,10	55,87	680,18	14,71
300-9179	*Компенсаторы сильфонные*	*шт*					*1*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*2*	
24-01-29-10	Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб 400 мм	шт	1710,07	178,89	755,94	80,10	775,24	18,18
300-9179	*Компенсаторы сильфонные*	*шт*					*1*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*2*	
24-01-29-11	Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб 500 мм	шт	2028,37	226,15	920,14	99,50	882,08	22,66
300-9179	*Компенсаторы сильфонные*	*шт*					*1*	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*2*	
24-01-29-12	Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб 600 мм	шт	2187,12	267,56	967,92	103,12	951,64	26,81
300-9179	*Компенсаторы сильфонные*	*шт*					*1*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*2*	
24-01-29-13	Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб 700 мм	шт	2448,61	307,18	1113,82	119,19	1027,61	30,78
300-9179	*Компенсаторы сильфонные*	*шт*					*1*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*2*	
24-01-29-14	Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб 800 мм	шт	2714,25	382,63	1227,29	130,37	1104,32	38,34
300-9179	*Компенсаторы сильфонные*	*шт*					*1*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*2*	
24-01-29-15	Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб 900 мм	шт	2955,79	413,87	1366,88	139,46	1175,04	41,47
300-9179	*Компенсаторы сильфонные*	*шт*					*1*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*2*	
24-01-29-16	Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб 1000 мм	шт	3449,89	475,55	1727,84	180,14	1246,50	47,65
300-9179	*Компенсаторы сильфонные*	*шт*					*1*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*2*	
24-01-29-17	Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб 1200 мм	шт	3881,94	576,94	1895,02	196,58	1409,97	57,81
300-9179	*Компенсаторы сильфонные*	*шт*					*1*	
101-9014	*Скорлупы из пенополиуретана*	*комплект*					*2*	
4. УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ СТАЛЬНЫХ, ВЕНТИЛЕЙ И КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ МУФТОВЫХ, ГРЯЗЕВИКОВ								
	Таблица 24-01-032 Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара							
	Измеритель: 1 комплект задвижек или клапана							

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
24-01-32-1	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром 50 мм	комплект	90,65	17,65	70,13	6,96	2,87	1,90
300-9121	*Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара*	*комплект*					*1*	
24-01-32-2	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром 80 мм	комплект	145,15	28,24	113,33	11,30	3,58	3,04
300-9121	*Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара*	*комплект*					*1*	
24-01-32-3	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром 100 мм	комплект	153,85	30,84	117,67	11,64	5,34	3,32
300-9121	*Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара*	*комплект*					*1*	
24-01-32-4	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром 150 мм	комплект	228,80	52,96	169,34	15,96	6,49	5,61
300-9121	*Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара*	*комплект*					*1*	
24-01-32-5	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром 200 мм	комплект	337,20	76,09	252,38	24,05	8,73	8,06
300-9121	*Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара*	*комплект*					*1*	
24-01-32-6	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диамстром 250 мм	комплект	461,93	111,08	339,99	30,70	10,86	11,44
300-9121	*Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара*	*комплект*					*1*	
24-01-32-7	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром 300 мм	комплект	583,38	139,15	429,12	39,55	15,12	14,74
300-9121	*Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара*	*комплект*					*1*	
24-01-32-8	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром 400 мм	комплект	816,10	181,90	614,74	58,62	19,45	19,58
300-9121	*Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара*	*комплект*					*1*	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
24-01-32-9	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром 500 мм	комплект	1058,05	270,81	760,64	62,65	26,60	30,36
300-9121	*Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара*	*комплект*					*1*	
24-01-32-10	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром 600 мм	комплект	1367,81	343,45	992,33	82,98	32,03	38,94
300-9121	*Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара*	*комплект*					*1*	
24-01-32-11	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром 800 мм	комплект	2280,35	575,52	1658,48	130,81	46,35	66,00
300-9121	*Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара*	*комплект*					*1*	
24-01-32-12	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром 1000 мм	комплект	3198,11	776,95	2351,63	181,44	69,52	89,10
300-9121	*Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара*	*комплект*					*1*	
24-01-32-13	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром 1200 мм	комплект	10632,88	1016,75	9537,15	256,02	78,98	116,60
300-9121	*Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара*	*комплект*					*1*	
	Таблица 24-01-033 Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых							
	Измеритель: 1 шт.							
24-01-33-1	Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром до 20 мм	шт.	7,87	7,15	-	-	0,73	0,84
103-9140	*Арматура муфтовая*	*шт*					*1*	
24-01-33-2	Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром до 32 мм	шт.	10,29	9,11	-	-	1,19	1,07
103-9140	*Арматура муфтовая*	*шт*					*1*	
24-01-33-3	Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром до 50 мм	шт.	13,45	11,74	-	-	1,71	1,38
103-9140	*Арматура муфтовая*	*шт*					*1*	
	Таблица 24-01-034 Установка грязевиков							
	Измеритель: 1 грязевик							

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
24-01-34-1	Установка грязевиков диаметром труб 200 мм	грязевик	262,95	67,56	187,97	19,07	7,42	7,06
300-9104	*Грязевики*	*шт*					*1*	
24-01-34-2	Установка грязевиков диаметром труб 250 мм	грязевик	318,45	85,65	224,05	20,28	8,74	8,95
300-9104	*Грязевики*	*шт*					*1*	
24-01-34-3	Установка грязевиков диаметром труб 300 мм	грязевик	342,30	94,26	237,36	21,37	10,67	9,85
300-9104	*Грязевики*	*шт*					*1*	
24-01-34-4	Установка грязевиков диаметром труб 350 мм	грязевик	408,52	100,42	295,90	30,61	12,20	10,81
300-9104	*Грязевики*	*шт*					*1*	
24-01-34-5	Установка грязевиков диаметром труб 400 мм	грязевик	420,51	106,37	298,77	28,78	15,37	11,45
300-9104	*Грязевики*	*шт*					*1*	
24-01-34-6	Установка грязевиков диаметром труб 450 мм	грязевик	459,56	124,11	317,88	30,28	17,56	13,36
300-9104	*Грязевики*	*шт*					*1*	
24-01-34-7	Установка грязевиков диаметром труб 500 мм	грязевик	524,69	143,72	359,27	34,88	21,70	15,69
300-9104	*Грязевики*	*шт*					*1*	
24-01-34-8	Установка грязевиков диаметром труб 600 мм	грязевик	605,63	161,55	418,29	42,00	25,79	17,91
300-9104	*Грязевики*	*шт*					*1*	
24-01-34-9	Установка грязевиков диаметром труб 700 мм	грязевик	703,62	190,44	481,98	49,56	31,20	21,84
300-9104	*Грязевики*	*шт*					*1*	
24-01-34-10	Установка грязевиков диаметром труб 800 мм	грязевик	918,85	251,92	630,87	66,92	36,05	28,89
300-9104	*Грязевики*	*шт*					*1*	
24-01-34-11	Установка грязевиков диаметром труб 900 мм	грязевик	1006,10	278,95	683,89	68,63	43,25	31,99
300-9104	*Грязевики*	*шт*					*1*	
24-01-34-12	Установка грязевиков диаметром труб 1000 мм	грязевик	1363,79	382,55	928,04	94,32	53,20	43,87
300-9104	*Грязевики*	*шт*					*1*	

Приложение

СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Базисная цена, руб.
	ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН		
02-1141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	125,29
			14,62*
02-1143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.-ч	166,89
			14,62*
03-0101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	79,96
			9,82*
03-1901	Тали ручные рычажные	маш.-ч	0,50
			0*
04-0102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	31,64
			11,42*
04-0202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,24
			0*
04-0504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20
			0*
04-1000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	11,01
			0*
05-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м3/мин	маш.-ч	53,66
			9,25*
12-1011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	30,00
			0*
15-0101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	маш.-ч	160,38
			10,16*
15-0701	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 400 мм (6,3 т)	маш.-ч	152,00
			15,53*
15-0702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 700 мм (12,5 т)	маш.-ч	181,69
			15,53*
15-0703	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) 800-1000 мм (35 т)	маш.-ч	198,15
			15,53*
15-0704	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) 1200 мм (50 т)	маш.-ч	691,28
			17,59*
15-0705	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) 1400 мм (63-90 т)	маш.-ч	728,05
			17,59*
33-0301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,71
			0*
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	97,47
			(24,62)**
	СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ		
101-0009	Асбест хризотиловый марки К-6-30	т	1125,62
101-0254	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	4071,46
101-0311	Каболка	т	42383,04
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	5,71
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	16033,99
101-0595	Мастика битумно-латексная кровельная	т	2566,73
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3988,70
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	8249,54
101-0872	Сетка плетеная с квадратными ячейками N 12 без покрытия	м2	14,62
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	340,04
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	10277,80
101-1564	Гидроизол	м2	10,29

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Базисная цена, руб.
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	31,15
101-1669	Очес льняной	кг	40,56
101-1735	Винты самонарезающие СМ1-35	т	37739,62
101-1752	Мастика "Изол"	т	7659,42
101-1794	Бризол	1000 м2	11038,24
101-1825	Олифа натуральная	кг	17,27
101-1873	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0.75 мм	т	11137,45
101-1880	Смазка графитовая	кг	6,11
101-1881	Пластина замковая из полиэтилена	шт.	174,13
101-1968	Грунтовка битумная	т	7954,98
101-2027	Лента термоусаживающаяся из полиэтилена шириной 440 мм	м	59,78
101-2028	Лента термоусаживающаяся из полиэтилена шириной 640 мм	м	95,78
(101-9013)	**Битумоперлитовые скорлупы**	**комплект**	-
104-0201	Скорлупы битумоперлитовые для изоляции стыков труб диаметром 50(57) мм	комплект	40,39
104-0202	Скорлупы битумоперлитовые для изоляции стыков труб диаметром 70(76) мм	комплект	46,00
104-0203	Скорлупы битумоперлитовые для изоляции стыков труб диаметром 80(89) мм	комплект	52,73
104-0204	Скорлупы битумоперлитовые для изоляции стыков труб диаметром 100(108) мм	комплект	58,34
104-0205	Скорлупы битумоперлитовые для изоляции стыков труб диаметром 125(133) мм	комплект	75,17
104-0206	Скорлупы битумоперлитовые для изоляции стыков труб диаметром 150(159) мм	комплект	87,52
104-0207	Скорлупы битумоперлитовые для изоляции стыков труб диаметром 200(219) мм	комплект	129,03
104-0208	Скорлупы битумоперлитовые для изоляции стыков труб диаметром 250(273) мм	комплект	167,18
104-0209	Скорлупы битумоперлитовые для изоляции стыков труб диаметром 300(325) мм	комплект	198,59
104-0210	Скорлупы битумоперлитовые для изоляции стыков труб диаметром 400(426) мм	комплект	259,18
300-2131	Кожухи несъемные из листовой горячекатанной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов, диаметр труб 50(57) мм	шт.	84,15
300-2132	Кожухи несъемные из листовой горячекатанной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов, диаметр труб 70(76) мм	шт.	96,49
300-2133	Кожухи несъемные из листовой горячекатанной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов, диаметр труб 80(89) мм	шт.	103,22
300-2134	Кожухи несъемные из листовой горячекатанной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов, диаметр труб 100(108) мм	шт.	114,44
300-2135	Кожухи несъемные из листовой горячекатанной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов, диаметр труб 125(133) мм	шт.	139,13
300-2136	Кожухи несъемные из листовой горячекатанной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов, диаметр труб 150(159) мм	шт.	154,84
300-2137	Кожухи несъемные из листовой горячекатанной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов, диаметр труб 200(219) мм	шт.	185,13
300-2138	Кожухи несъемные из листовой горячекатанной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов, диаметр труб 250(273) мм	шт.	215,42
300-2139	Кожухи несъемные из листовой горячекатанной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов, диаметр труб 300(325) мм	шт.	251,33
300-2140	Кожухи несъемные из листовой горячекатанной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов, диаметр труб 400(426) мм	шт.	309,67
300-2141	Кожухи несъемные из листовой горячекатанной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов, диаметр труб 500(530) мм	шт.	379,24
300-2142	Кожухи несъемные из листовой горячекатанной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов, диаметр труб 600(630) мм	шт.	442,07
300-2143	Кожухи несъемные из листовой горячекатанной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов, диаметр труб 700(720) мм	шт.	483,58

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Базисная цена, руб.
300-2144	Кожухи несъемные из листовой горячекатанной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов, диаметр труб 800(820) мм	шт.	541,93
300-2145	Кожухи несъемные из листовой горячекатанной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов, диаметр труб 900(920) мм	шт.	604,76
300-2146	Кожухи несъемные из листовой горячекатанной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов, диаметр труб 1000(1020) мм	шт.	658,61
300-2147	Кожухи несъемные из листовой горячекатанной и сортовой стали для сильфонных компенсаторов, диаметр труб 1200(1220) мм	шт.	768,57
(101-9014)	**Скорлупы из пенополиуретана**	**комплект**	-
104-0211	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 50(57) мм	комплект	21,32
104-0212	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 70(76) мм	комплект	29,17
104-0213	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 80(89) мм	комплект	31,42
104-0214	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 100(108) мм	комплект	40,39
104-0215	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 125(133) мм	комплект	49,37
104-0216	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 150(159) мм	комплект	59,47
104-0217	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 200(219) мм	комплект	70,69
104-0218	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 250(273) мм	комплект	74,05
104-0219	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 300(325) мм	комплект	79,66
104-0220	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 400(426) мм	комплект	94,25
104-0221	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 500(530) мм	комплект	99,86
104-0222	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 600(630) мм	комплект	121,18
104-0223	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 700(720) мм	комплект	126,79
104-0224	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 800(820) мм	комплект	131,95
104-0225	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 900(920) мм	комплект	145,52
104-0226	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 1000(1020) мм	комплект	158,76
104-0227	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 1200(1220) мм	комплект	181,76
101-9412-1	Шлифкруги	шт.	13,93
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м3	1180,67
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м3	1238,76
(103-9011)	**Трубы стальные**	**м**	-
103-0230	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 530 мм толщина стенки 10 мм	м	880,03
103-0240	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 630 мм толщина стенки 12 мм	м	1233,91

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Базисная цена, руб.
103-0248	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 720 мм толщина стенки 12 мм	м	1392,16
103-0256	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 820 мм толщина стенки 12 мм	м	1592,00
103-0263	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 920 мм толщина стенки 12 мм	м	1923,53
103-0271	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 1020 мм толщина стенки 12 мм	м	1979,34
103-0282	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 1220 мм толщина стенки 12 мм	м	2382,31
103-0296	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 1420 мм толщина стенки 14 мм	м	3273,56
103-0357	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 57 мм толщина стенки 3.5 мм	м	40,20
103-0373	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 76 мм толщина стенки 3.5 мм	м	54,47
103-0387	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 89 мм толщина стенки 3.5 мм	м	64,21
103-0401	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 108 мм толщина стенки 4 мм	м	89,62
103-0437	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм	м	110,50
103-0455	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 159 мм толщина стенки 5 мм	м	165,32
103-0470	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 219 мм толщина стенки 7 мм	м	318,46
103-0475	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 273 мм толщина стенки 8 мм	м	455,07
103-0485	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 325 мм толщина стенки 8 мм	м	543,82
103-0495	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 377 мм толщина стенки 9 мм	м	710,88
103-0500	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 426 мм толщина стенки 10 мм	м	896,21

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Базисная цена, руб.
103-0930	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15,20,25 наружный диаметр 470 мм толщина стенки 10 мм	м	787,15
(103-9012)	**Трубы стальные**	т	-
103-0941	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15,20,25 наружный диаметр 57 мм толщина стенки 3.5 мм	т	8964,44
103-0942	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15,20,25 наружный диаметр 76 мм толщина стенки 3.5 мм	т	8877,72
103-0943	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15,20,25 наружный диаметр 89 мм толщина стенки 3.5 мм	т	8854,38
103-0944	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15,20,25 наружный диаметр 108 мм толщина стенки 4 мм	т	7969,38
103-0945	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15,20,25 наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм	т	7330,10
103-0946	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15,20,25 наружный диаметр 159 мм толщина стенки 5 мм	т	6873,15
103-0947	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15,20,25 наружный диаметр 219 мм толщина стенки 7 мм	т	5922,56
103-0948	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15,20,25 наружный диаметр 273 мм толщина стенки 8 мм	т	5690,19
103-0949	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15,20,25 наружный диаметр 325 мм толщина стенки 8 мм	т	5095,38
(103-9050)	**Трубы стальные в армопенобетонной изоляции**	м	-
103-0951	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 57 мм толщина стенки 3,5 мм	м	154,54
103-0952	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 76 мм толщина стенки 3 мм	м	204,57
103-0953	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 89 мм толщина стенки 4,5 мм	м	243,48
103-0954	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 108 мм толщина стенки 4 мм	м	294,63
103-0955	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм	м	364,67
103-0956	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 159 мм толщина стенки 4,5 мм	м	509,20
103-0957	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 219 мм толщина стенки 9,5 мм	м	593,70
103-0958	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 273 мм толщина стенки 11,5 мм	м	698,21
103-0959	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 325 мм толщина стенки 12,5 мм	м	757,14

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Базисная цена, руб.
103-0960	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 426 мм толщина стенки 13 мм	м	1150,71
103-0961	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 470 мм толщина стенки 10 мм	м	1381,97
103-0962	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 530 мм толщина стенки 15 мм	м	1962,33
103-0963	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 630 мм толщина стенки 15 мм	м	2019,03
103-0964	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 720 мм толщина стенки 10 мм	м	2308,10
103-0965	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 820 мм толщина стенки 10 мм	м	2681,66
103-0966	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 920 мм толщина стенки 10 мм	м	2984,07
103-0967	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 1020 мм толщина стенки 10 мм	м	3238,67
103-0968	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 1220 мм толщина стенки 10 мм	м	3910,20
(103-9055)	**Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции**	м	-
103-0971	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 57 мм толщина стенки 3.5 мм	м	435,83
103-0972	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 76 мм толщина стенки 3.5 мм	м	516,99
103-0973	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 89 мм толщина стенки 3.5 мм	м	662,63
103-0974	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 108 мм толщина стенки 4 мм	м	671,53
103-0975	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм	м	807,17
103-0976	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 159 мм толщина стенки 5 мм	м	972,83
103-0977	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 219 мм толщина стенки 7 мм	м	1298,58
103-0978	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 273 мм толщина стенки 8 мм	м	1707,72
103-0979	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 325 мм толщина стенки 8 мм	м	2135,77
103-0980	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 426 мм толщина стенки 10 мм	м	2215,82

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Базисная цена, руб.
103-0926	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 530 мм толщина стенки 12 мм	м	2799,51
103-0927	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 630 мм толщина стенки 10 мм	м	3295,38
103-0928	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 720 мм толщина стенки 12 мм	м	3799,02
103-0984	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 820 мм толщина стенки 12 мм	м	4307,11
103-0985	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 920 мм толщина стенки 12 мм	м	4812,98
103-0929	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 1020 мм толщина стенки 12 мм	м	5327,75
(103-9060)	**Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции**	**м**	-
103-0991	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 57 мм толщина стенки 3.5 мм	м	112,29
103-0992	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 76 мм толщина стенки 3.5 мм	м	131,19
103-0993	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 89 мм толщина стенки 3.5 мм	м	148,98
103-0994	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 108 мм толщина стенки 4 мм	м	176,78
103-0995	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм	м	199,01
103-0996	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 159 мм толщина стенки 5 мм	м	253,49
103-0997	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 219 мм толщина стенки 7 мм	м	362,45
103-0998	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 273 мм толщина стенки 8 мм	м	468,07
103-0999	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 325 мм толщина стенки 8 мм	м	513,65
103-1000	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 Мпа t=150 С наружный диаметр 426 мм толщина стенки 10 мм	м	882,77
(103-9140)	**Арматура муфтовая**	**шт**	-
300-1342	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды, давлением 1.6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 20 мм	шт.	29,61
300-1344	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды, давлением 1.6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 32 мм	шт.	43,93
300-1346	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды, давлением 1.6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 50 мм	шт.	82,80
103-9140-7	Вентили обратные муфтовые 16Б1бк диаметром 20 мм	шт.	27,17
103-9140-8	Вентили обратные муфтовые 16Б1бк диаметром 32 мм	шт.	65,21
103-9140-9	Вентили обратные муфтовые 16Б1бк диаметром 50 мм	шт.	132,47

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Базисная цена, руб.
104-0088	Ткань стеклянная конструкционная Т-10, Т-10п	1000 м2	14341,20
104-0152	Пенополиуретан двухкомпонентный заливочный	кг	60,46
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	36966,19
113-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0.2 мм	м2	12,99
113-0368	Стекло жидкое калийное	т	11424,00
201-0888	Опоры скользящие и катковые, крепежные детали, хомуты	т	11764,69
201-0889	Опоры неподвижные из горячекатанных профилей для трубопроводов	т	8638,69
204-0062	Детали закладные и накладные изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий поставляемые отдельно	т	7359,30
(300-9104)	**Грязевики**	**шт**	-
300-1162	Грязевики из стальных труб и толстолистовой стали наружный диаметр входного патрубка 219 мм, наружный диаметр корпуса 426 мм	шт.	2315,35
300-1163	Грязевики из стальных труб и толстолистовой стали наружный диаметр входного патрубка 273 мм, наружный диаметр корпуса 530 мм	шт.	3812,12
300-1881	Грязевики диаметром труб, мм:300	шт.	3754,38
300-1882	Грязевики диаметром труб, мм:350	шт.	4632,96
300-1883	Грязевики диаметром труб, мм:400	шт.	6857,74
300-1884	Грязевики диаметром труб, мм:450	шт.	6428,63
300-1885	Грязевики диаметром труб, мм:500	шт.	8449,61
300-1886	Грязевики диаметром труб, мм:600	шт.	9641,82
300-1887	Грязевики диаметром труб, мм:700	шт.	14159,29
300-1888	Грязевики диаметром труб, мм:800	шт.	20223,36
300-1889	Грязевики диаметром труб, мм:900	шт.	19915,40
300-1890	Грязевики диаметром труб, мм:1000	шт.	29026,21
(300-9121)	**Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара**	**комплект**	-
300-1711	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см2) 30с41нж диаметром 50 мм	шт.	622,71
300-1712	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см2) 30с41нж диаметром 100 мм	шт.	1174,13
300-1713	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см2) 30с41нж диаметром 150 мм	шт.	4277,20
300-1714	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см2) 30с41нж диаметром 200 мм	шт.	5199,73
300-1715	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см2) 30с41нж диаметром 250 мм	шт.	6583,53
300-1716	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см2) 30с41нж диаметром 300 мм	шт.	7002,87
300-1717	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см2) 30с507нж под приварку диаметром 400 мм	шт.	10450,21
300-1718	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см2) 30с507нж под приварку диаметром 500 мм	шт.	13846,81
300-1719	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см2) 30с507нж под приварку диаметром 600 мм	шт.	17130,19
300-1720	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см2) 30с327нж с червячной передачей диаметром 800 мм	шт.	27727,58
300-1941	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см2) 30с41нж диаметром, мм: 80	шт.	911,42
300-1942	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см2) 30с41нж диаметром, мм: 1000	шт.	34626,07
300-1943	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см2) 30с41нж диаметром, мм: 1200	шт.	42677,15

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Базисная цена, руб.
300-2011	Фланцы стальные давлением 1МПа (10 кгс/см2) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками диаметром 50 мм	комплект	151,71
300-2012	Фланцы стальные давлением 1МПа (10 кгс/см2) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками диаметром 80 мм	комплект	230,97
300-2013	Фланцы стальные давлением 1МПа (10 кгс/см2) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками диаметром 100 мм	комплект	278,52
300-2014	Фланцы стальные давлением 1МПа (10 кгс/см2) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками диаметром 150 мм	комплект	408,72
300-2015	Фланцы стальные давлением 1МПа (10 кгс/см2) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками диаметром 200 мм	комплект	835,56
300-2016	Фланцы стальные давлением 1МПа (10 кгс/см2) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками диаметром 250 мм	комплект	1235,23
300-2017	Фланцы стальные давлением 1МПа (10 кгс/см2) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками диаметром 300 мм	комплект	1429,97
300-2018	Фланцы стальные давлением 1МПа (10 кгс/см2) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками диаметром 400 мм	комплект	2337,99
300-2019	Фланцы стальные давлением 1МПа (10 кгс/см2) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками диаметром 500 мм	комплект	3161,10
300-2020	Фланцы стальные давлением 1МПа (10 кгс/см2) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками диаметром 600 мм	комплект	3934,40
300-2021	Фланцы стальные давлением 1МПа (10 кгс/см2) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками диаметром 800 мм	комплект	6216,91
300-2022	Фланцы стальные давлением 1МПа (10 кгс/см2) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками диаметром 1000 мм	комплект	8262,80
300-2023	Фланцы стальные давлением 1МПа (10 кгс/см2) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками диаметром 1200 мм	комплект	11631,09
(300-9179)	**Компенсаторы сильфонные**	**шт**	-
300-3011	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб, мм: 50	шт.	2221,38
300-3012	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб, мм: 70	шт.	3124,87
300-3013	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб, мм: 80	шт.	3644,55
300-3014	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб, мм: 100	шт.	4446,15
300-3015	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб, мм: 125	шт.	4965,83
300-3016	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб, мм: 150	шт.	5300,96

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Базисная цена, руб.
300-3017	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб, мм: 200	шт.	6896,23
300-3018	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб, мм: 250	шт.	9909,01
300-3019	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб, мм: 300	шт.	11857,53
300-3020	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб, мм: 400	шт.	15730,79
300-3021	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб, мм: 500	шт.	19515,73
300-3022	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб, мм: 600	шт.	23722,99
300-3023	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб, мм: 700	шт.	27589,45
300-3024	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб, мм: 800	шт.	31352,88
300-3025	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб, мм: 900	шт.	35389,18
300-3026	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб, мм: 1000	шт.	39357,54
300-3027	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб, мм: 1200	шт.	47837,71
(300-9181)	**Компенсаторы П-образные**	**шт**	-
300-3031	Компенсаторы П-образные диаметром труб, мм: 50	шт.	283,05
300-3032	Компенсаторы П-образные диаметром труб, мм: 70	шт.	370,23
300-3033	Компенсаторы П-образные диаметром труб, мм: 80	шт.	434,76
300-3034	Компенсаторы П-образные диаметром труб, мм: 100	шт.	584,22
300-3035	Компенсаторы П-образные диаметром труб, мм: 125	шт.	1049,55
300-3036	Компенсаторы П-образные диаметром труб, мм: 150	шт.	1454,88
300-3037	Компенсаторы П-образные диаметром труб, мм: 200	шт.	2533,86
300-3038	Компенсаторы П-образные диаметром труб, мм: 250	шт.	4035,16
300-3039	Компенсаторы П-образные диаметром труб, мм: 300	шт.	5336,06
300-3040	Компенсаторы П-образные диаметром труб, мм: 350	шт.	10146,78
300-3041	Компенсаторы П-образные диаметром труб, мм: 400	шт.	11588,07
300-3042	Компенсаторы П-образные диаметром труб, мм: 450	шт.	12980,67
300-3043	Компенсаторы П-образные диаметром труб, мм: 500	шт.	14436,68
300-3044	Компенсаторы П-образные диаметром труб, мм: 600	шт.	17338,51
300-3045	Компенсаторы П-образные диаметром труб, мм: 700	шт.	20111,27
300-3046	Компенсаторы П-образные диаметром труб, мм: 800	шт.	23158,02
300-3047	Компенсаторы П-образные диаметром труб, мм: 900	шт.	25996,44
300-3048	Компенсаторы П-образные диаметром труб, мм: 1000	шт.	28720,52
300-3049	Компенсаторы П-образные диаметром труб, мм: 1200	шт.	34575,12
300-3050	Компенсаторы П-образные диаметром труб, мм: 1400	шт.	40324,44
(300-9182)	**Компенсаторы сальниковые**	**шт**	-
300-3051	Компенсаторы сальниковые диаметром труб, мм: 100	шт.	542,32
300-3052	Компенсаторы сальниковые диаметром труб, мм: 150	шт.	784,61
300-3053	Компенсаторы сальниковые диаметром труб, мм: 200	шт.	1405,06
300-3054	Компенсаторы сальниковые диаметром труб, мм: 250	шт.	1870,39

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Базисная цена, руб.
300-3055	Компенсаторы сальниковые диаметром труб, мм: 300	шг.	2285,91
300-3056	Компенсаторы сальниковые диаметром труб, мм: 350	шт.	2539,52
300-3057	Компенсаторы сальниковые диаметром труб, мм: 400	шт.	3148,65
300-3058	Компенсаторы сальниковые диаметром труб, мм: 450	шт.	3719,28
300-3059	Компенсаторы сальниковые диаметром труб, мм: 500	шт.	4210,65
300-3060	Компенсаторы сальниковые диаметром труб, мм: 600	шт.	5098,30
300-3061	Компенсаторы сальниковые диаметром труб, мм: 700	шт.	5733,46
300-3062	Компенсаторы сальниковые диаметром труб, мм: 800	шт.	7073,99
300-3063	Компенсаторы сальниковые диаметром труб, мм: 900	шт.	8618,31
300-3064	Компенсаторы сальниковые диаметром труб, мм: 1000	шт.	9956,57
300-3065	Компенсаторы сальниковые диаметром труб, мм: 1200	шт.	14651,80
300-3066	Компенсаторы сальниковые диаметром труб, мм: 1400	шт.	17927,25
401-0024	Бетон тяжелый, класс В 10 (М150)	м3	514,75
401-0026	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3	545,64
(403-9246)	**Пенобетонные изделия**	**комплект**	-
403-0181	Изделия из ячеистых бетонов теплоизоляционные первой категории качества тип А, марка 350	м3	451,20
408-0011	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	232,71
411-0001	Вода	м3	9,34
548-0006	Мастика битумно-резиновая изоляционная	т	14485,37

Примечания:

* В знаменателе показана в том числе оплата труда рабочих, управляющих машиной, руб.

** В разделе 40 "Автотранспортные средства" "Территориального сборника сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств в Белгородской области" норма накладных расходов и норма прибыли начислены, в том числе, к показателям на оплату труда рабочих-водителей автотранспортных средств.

В целях исключения двойного начисления норм накладных расходов и сметной прибыли на автотранспортные средства при составлениии локальных смет по расценкам настоящего сборника ТЕР, оплата труда рабочих-водителей автотранспортных средств, учтённая в расценках сборника ТЕР, в графе расценок "в т. ч. оплата труда рабочих, управляющих машинами" не показана.

Приложение

Перечень конкретных кодов материальных ресурсов, применённых в расценках взамен общих кодов ГЭСН-2001

№№ расценок	Коды ресурсов по ГЭСН-2001	Коды ресурсов, применённых в расценках
24-01-001-(01÷09)	201-9026 201-9027	201-0888 201-0889
24-01-002-(01÷19)	201-9026 201-9027	201-0888 201-0889
24-01-003-(01÷19)	201-9026 201-9027	201-0888 201-0889
24-01-004-(01÷19)	201-9026 201-9027	201-0888 201-0889
24-01-005-(01÷12)	201-9026 201-9027	201-0888 201-0889
24-01-006-(01÷12)	201-9026 201-9027	201-0888 201-0889
24-01-007-(01÷12)	201-9026 201-9027	201-0888 201-0889
24-01-008-(01÷09)	101-9098 101-9233 201-9026 201-9027	101-1880 101-1881 201-0888 201-0889
24-01-009-(01÷09)	101-9098 201-9026 201-9027	101-1880 201-0888 201-0889
24-01-010-(01÷09)	101-9233 201-9026 201-9027 401-0004 401-0006 408-9080	101-1881 201-0888 201-0889 401-0024 401-0026 408-0011
24-01-017-(01÷10)	201-9027	201-0889
24-01-018-(01÷08)	201-9027	201-0889
24-01-019-(01÷20)	201-9027	201-0889
24-01-020-(01÷16)	101-9233 201-9027	101-1881 201-0889
24-01-021-(01÷16)	101-9233 104-9170 201-9027	101-1881 104-0152 201-0889
24-01-029-(01÷17)	101-9233	101-1881

gost.e-ecolog.ru