СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Алтайский край

ТЕР 81-02 –24-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА В АЛТАЙСКОМ КРАЕ

ТЕР-2001

СБОРНИК- 24

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ГАЗОПРОВОДЫ – НАРУЖНЫЕ СЕТИ

КНИГА 1

РАЗДЕЛ 01. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ – НАРУЖНЫЕ СЕТИ.
РАЗДЕЛ 03. ЗОЛОШЛАКОПРОВОДЫ.

Издание официальное

Администрация Алтайского края

gost.e-ecolog.ru

г.Барнаул 2003 г.

Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001-24
(Администрация Алтайского края) г.Барнаул, 2003 год – 76 стр.

Предназначены для определения сметной стоимости работ по наружным сетям теплоснабжения и газопроводов, а также для расчетов за выполненные работы .
Сборник ТЕР 2001-24 разработан в уровне цен базового района (г. Барнаул. Алтайский край) по состоянию на 1 января 2000 года.

РАЗРАБОТАНЫ Управлением государственной вневедомственной экспертизы и ценообразования в строительстве комитета администрации Алтайского края по строительству и архитектуре.

РАССМОТРЕНЫ Межведомственной (краевой) комиссией по подготовке к переходу на новую сметно-нормативную базу, протокол от 15.09. 2003 года №472.

ВНЕСЕНЫ Комитетом администрации Алтайского края по строительству и архитектуре.

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 1.09. 2003 года постановлением Администрации Алтайского края от 15.09. 2003 года №472.

ЗАРЕГИСТРИРОВАН Госстроем России, письмо от 10.10. 2003 г. № НЗ-6483/10.

Ответственный исполнитель: З.П. Крошина
Технический редактор: Т.В. Остапенко
@ Компьютерная верстка: Н.П. Петракова, Е.Н.Чечулина, А.Г. Галкин
@ Дизайн обложки: А.Г. Галкин

Администрация Алтайского края, 2003 г.

Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001-24 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Администрации Алтайского края.

По вопросам приобретения сметных нормативов обращаться в государственное учреждение "Проектно-производственное архитектурно-планировочное бюро при комитете администрации Алтайского края по строительству и архитектуре", 656015, ул.Деповская 15, офис 57, тел.244713.

Подписано к печати 14.10.2003 г. Формат 60x90 1/8 Тираж 500 экз.

Отпечатано с готовых диапозитивов в типографии
ООО "Полиграф-Сервис"

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Алтайский край

ТЕР 81-02-24-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА В АЛТАЙСКОМ КРАЕ

Утверждены постановлением администрации Алтайского края от 15.09. 2003 года №472.

ТЕР-2001

СБОРНИК № 24

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ГАЗОПРОВОДЫ – НАРУЖНЫЕ СЕТИ

Книга 1

Раздел 01. Теплоснабжение – наружные сети.
Раздел 03.Золошлакопроводы.

Издание официальное

Администрация Алтайского края
г.Барнаул 2003 г.

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
на строительные работы

Сборник № 24

Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети
ТЕР-2001-24

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1. В настоящем сборнике содержатся территориальные единичные расценки (далее расценки) на выполнение работ:

раздел 01- по строительству наружных тепловых сетей в городах, поселках, площадках промышленных предприятий,

раздел 03- по строительству внешних сетей золошлакопроводов от тепловых электростанций (ТЭЦ, ГРЭС) до золоотвалов и шлакоотвалов, а также трубопроводов в пределах этих сооружений.

2.Сборник состоит из двух книг.

В книгу 1 входят разделы:

01 — теплоснабжение - наружные сети; 03 —золошлакопроводы.

В книгу 2 входит раздел 02 — газопроводы городов и поселков.

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

4.Расценками учтена стоимость материалов по первой ценовой зоне (г.Барнаул), по остальным ценовым зонам стоимость материалов определяется с учетом коэффициентов в соответствии с общими указаниями по применению ТЕР на строительные работы.

5.В ТЕР внесены изменения согласно "Дополнениям и изменениям к Государственным элементным сметным нормам на строительные работы. Выпуск 1."

РАЗДЕЛ 01.

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1.В настоящем разделе сборника содержатся сметные расценки на работы 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 сметных норм 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 коммуникации, при пересечении их трассой трубопроводов следует определять по нормам табл. 22-06-011 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 :

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

—устройство футляров из 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 8м — по расценкам сборника ТЕР-2001 -8 «Конструкции из кирпича и блоков»;

—врезка трубопроводов в действующие сети — по расценкам соответствующего сборника сметных норм 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 таблицам 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 затратам труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.1. Надземная прокладка трубопроводов на высоте:				
а) 8,1-10 м	01-004,01-007, 01-009	1,04	Краны: 1,09	-
б) свыше 10м	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:				
а) до 200 мм	01-004,01-007, 01-009	1,26	Краны: 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+01-004,	1,05	Агрегаты сварочные	Электроды,
Условия применения	Номер таблиц	к затратам труда рабочих-строителей	Коэффициенты к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
	01-008+ 01-010,		1,06 Машины шлифовальные, передвижные электростанции 1,33	круги шлифовальные 1,12
б) свыше 300 мм	01-002+01-007	1,04	Агрегаты сварочные 1,06 Машины шлифовальные, передвижные элеетростанции 1,33	Электроды, круги шлифовальные 1,04

1.ТРУБОПРОВОДЫ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНЫЕ.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. опл.труда машинист.	расход неучтен. мат-лов	

Т А Б Л И Ц А 24-01-001. ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНАЯ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 0,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 115 ГР.С

Измеритель: 1 км трубопровода

	Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115 гр.С, диаметр труб:						
24-01-001-1 (103-9011)	50 мм Трубы стальные. (М)	14143.16	3413.52	6984.45	681.01	3745.19 (1010)	431.00
24-01-001-2 (103-9011)	70 мм Трубы стальные. (М)	14556.50	3579.84	7081.62	694.23	3895.04 (1010)	452.00
24-01-001-3 (103-9011)	80 мм Трубы стальные. (М)	15216.93	3676.59	7393.27	701.01	4147.07 (1010)	459.00
24-01-001-4 (103-9011)	100 мм Трубы стальные. (М)	17749.49	4065.00	8623.67	714.55	5060.82 (1010)	500.00
24-01-001-5 (103-9011)	125 мм Трубы стальные. (М)	21607.92	4625.97	11519.67	1027.86	5462.28 (1010)	569.00
24-01-001-6 (103-9011)	150 мм Трубы стальные. (М)	24445.27	5113.77	13090.61	1043.39	6240.89 (1010)	629.00
24-01-001-7 (103-9011)	200 мм Трубы стальные. (М)	32273.78	5674.74	15028.72	1188.84	11570.32 (1010)	698.00
24-01-001-8 (103-9011)	250 мм Трубы стальные. (М)	35198.49	6585.30	17849.35	1378.36	10763.84 (1010)	810.00
24-01-001-9 (103-9011)	300 мм Трубы стальные. (М)	42638.40	7342.50	19991.23	1546.49	15304.67 (1000)	890.00

Т А Б Л И Ц А 24-01-002. ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В НЕПРОХОДНОМ КАНАЛЕ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 150 ГР.С

Измеритель: 1 км трубопроводов

	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб:						
24-01-002-1 (103-9011)	50 мм Трубы стальные. (М)	14455.06	3593.46	7051.58	681.01	3810.02 (1010)	442.00
24-01-002-2 (103-9011)	70 мм Трубы стальные. (М)	14891.72	3772.32	7185.85	693.05	3933.55 (1010)	464.00
24-01-002-3 (103-9011)	80 мм Трубы стальные. (М)	15548.64	3845.49	7479.06	699.83	4224.09 (1010)	473.00
24-01-002-4 (103-9011)	100 мм Трубы стальные. (М)	18115.12	4248.75	8727.90	713.37	5138.47 (1000)	515.00
24-01-002-5 (103-9011)	125 мм Трубы стальные. (М)	21339.60	4958.25	10292.24	849.19	6089.11 (1000)	601.00
24-01-002-6 (103-9011)	150 мм Трубы стальные. (М)	26859.40	5679.81	13919.24	1042.75	7260.35 (1000)	669.00
24-01-002-7 (103-9011)	200 мм Трубы стальные. (М)	38398.72	6087.33	15500.12	1189.80	16811.27 (1000)	717.00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. опл.труда машинист.	расход неучтен. мат-лов	
24-01-002-8 (103-9011)	250 мм Трубы стальные. (М)	40595.64	7223.79	18386.95	1376.53	14984.90 (1000)	839.00
24-01-002-9 (103-9011)	300 мм Трубы стальные. (М)	50538.51	7757.61	21274.88	1663.66	21506.02 (1000)	901.00
24-01-002-10 (103-9011)	350 мм Трубы стальные. (М)	57492.47	9255.75	25739.83	2147.15	22496.89 (1000)	1075.00
24-01-002-11 (103-9011)	400 мм Трубы стальные. (М)	61589.90	9944.55	28007.35	2168.68	23638.00 (1000)	1155.00
24-01-002-12 (103-9011)	450 мм Трубы стальные. (М)	89378.90	12398.40	39627.04	2834.43	37353.46 (1000)	1440.00
24-01-002-13 (103-9011)	500 мм Трубы стальные. (М)	90389.58	12527.55	40032.01	2867.43	37830.02 (1000)	1455.00
24-01-002-14 (103-9011)	600 мм Трубы стальные. (М)	97201.54	14525.07	40985.52	2907.33	41690.95 (1000)	1687.00
24-01-002-15 (103-9011)	700 мм Трубы стальные. (М)	119777.39	17125.29	47733.40	3440.74	54918.70 (1000)	1989.00
24-01-002-16 (103-9011)	800 мм Трубы стальные. (М)	128052.79	19191.69	56659.38	3912.52	52201.72 (1000)	2229.00
24-01-002-17 (103-9011)	900 мм Трубы стальные. (М)	155354.03	22919.82	68035.42	4577.28	64398.79 (990)	2662.00
24-01-002-18 (103-9011)	1000 мм Трубы стальные. (М)	188453.50	25537.26	76610.67	5051.64	86305.57 (990)	2966.00
24-01-002-19 (103-9011)	1200 мм Трубы стальные. (М)	458987.84	32657.73	321897.93	6695.90	104432.18 (990)	3793.00

Т А Б Л И Ц А 24-01-003. ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В ПРОХОДНОМ КАНАЛЕ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 150 ГР.С

Измеритель: 1 км трубопровода

	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб:						
24-01-003-1 (103-9011)	50 мм Трубы стальные. (М)	15434.25	3837.36	7786.87	754.65	3810.02 (1010)	472.00
24-01-003-2 (103-9011)	70 мм Трубы стальные. (М)	15907.10	4040.61	7932.94	767.87	3933.55 (1010)	497.00
24-01-003-3 (103-9011)	80 мм Трубы стальные. (М)	16120.86	4170.69	8158.99	774.43	3791.18 (1010)	513.00
24-01-003-4 (103-9011)	100 мм Трубы стальные. (М)	18734.37	4496.25	9427.29	788.08	4810.83 (1000)	545.00
24-01-003-5 (103-9011)	125 мм Трубы стальные. (М)	23618.41	5230.50	12823.49	1111.92	5564.42 (1000)	634.00
24-01-003-6 (103-9011)	150 мм Трубы стальные. (М)	27114.08	5951.49	14663.12	1128.85	6499.47 (1000)	701.00
24-01-003-7 (103-9011)	200 мм Трубы стальные. (М)	45590.30	6520.32	16003.77	1291.71	23066.21 (1000)	768.00
24-01-003-8 (103-9011)	250 мм Трубы стальные. (М)	46538.36	7564.59	19581.49	1491.98	19392.28 (1000)	891.00
24-01-003-9 (103-9011)	300 мм Трубы стальные. (М)	67251.00	8192.85	22952.65	1823.08	36105.50 (1000)	965.00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. опл.труда машинист.	расход неучтен. мат-лов	
24-01-003-10 (103-9011)	350 мм Трубы стальные. (М)	74349.53	9466.35	27458.83	2313.24	37424.35 (1000)	1115.00
24-01-003-11 (103-9011)	400 мм Трубы стальные. (М)	78379.05	10527.60	29810.68	2322.08	38040.77 (1000)	1240.00
24-01-003-12 (103-9011)	450 мм Трубы стальные. (М)	107653.51	13159.50	42682.83	3072.01	51811.18 (1000)	1550.00
24-01-003-13 (103-9011)	500 мм Трубы стальные. (М)	107827.78	13244.40	42915.42	3092.97	51667.96 (1000)	1560.00
24-01-003-14 (103-9011)	600 мм Трубы стальные. (М)	115527.74	15519.72	44196.85	3157.90	55811.17 (1000)	1828.00
24-01-003-15 (103-9011)	700 мм Трубы стальные. (М)	156757.03	18448.77	51868.80	3760.12	86439.46 (1000)	2173.00
24-01-003-16 (103-9011)	800 мм Трубы стальные. (М)	175233.92	20825.97	62120.07	4297.49	92287.88 (990)	2453.00
24-01-003-17 (103-9011)	900 мм Трубы стальные. (М)	204290.29	25158.42	74305.46	5009.73	104826.41 (990)	2922.00
24-01-003-18 (103-9011)	1000 мм Трубы стальные. (М)	251658.70	27887.79	83632.02	5540.43	140138.89 (990)	3239.00
24-01-003-19 (103-9011)	1200 мм Трубы стальные. (М)	558876.86	36024.24	364100.25	7416.75	158752.37 (990)	4184.00

Т А Б Л И Ц А 24-01-004. НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 150 ГР.С

Измеритель: 1 км трубопровода

	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб:						
24-01-004-1 (103-9011)	50 мм Трубы стальные. (М)	15024.85	3512.16	7206.20	641.88	4306.49 (1010)	432.00
24-01-004-2 (103-9011)	70 мм Трубы стальные. (М)	15427.79	3682.89	7354.35	655.10	4390.55 (1010)	453.00
24-01-004-3 (103-9011)	80 мм Трубы стальные. (М)	15567.49	3723.54	7556.98	661.67	4286.97 (1010)	458.00
24-01-004-4 (103-9011)	100 мм Трубы стальные. (М)	15898.71	3852.75	7904.08	674.88	4141.88 (1000)	467.00
24-01-004-5 (103-9011)	125 мм Трубы стальные. (М)	19899.77	4405.50	11123.02	983.78	4371.25 (1000)	534.00
24-01-004-6 (103-9011)	150 мм Трубы стальные. (М)	21862.94	4879.71	12410.26	1000.28	4572.97 (1000)	583.00
24-01-004-7 (103-9011)	200 мм Трубы стальные. (М)	40146.27	5340.06	14331.53	1151.75	20474.68 (1000)	638.00
24-01-004-8 (103-9011)	250 мм Трубы стальные. (М)	40794.47	6384.48	16969.81	1340.73	17440.18 (1000)	752.00
24-01-004-9 (103-9011)	300 мм Трубы стальные. (М)	60104.53	7206.57	18694.06	1491.23	34203.90 (1000)	837.00
24-01-004-10 (103-9011)	350 мм Трубы стальные. (М)	68596.84	8351.70	25116.82	2072.44	35128.32 (1000)	970.00
24-01-004-11 (103-9011)	400 мм Трубы стальные. (М)	69981.11	8868.30	26793.45	2070.21	34319.36 (1000)	1030.00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. опл.труда машинист.	расход неучтен. мат-лов	
24-01-004-12 (103-9011)	450 мм Трубы стальные. (М)	93418.94	11236.05	34752.48	2734.35	47430.41 (1000)	1305.00
24-01-004-13 (103-9011)	500 мм Трубы стальные. (М)	94815.68	11365.20	35123.04	2755.63	48327.44 (1000)	1320.00
24-01-004-14 (103-9011)	600 мм Трубы стальные. (М)	102111.40	13302.45	35974.84	2797.03	52834.11 (1000)	1545.00
24-01-004-15 (103-9011)	700 мм Трубы стальные. (М)	141191.42	15764.91	42097.12	3330.34	83329.39 (1000)	1831.00
24-01-004-16 (103-9011)	800 мм Трубы стальные. (М)	154671.73	17960.46	47624.86	3761.17	89086.41 (990)	2086.00
24-01-004-17 (103-9011)	900 мм Трубы стальные. (М)	181321.58	21430.29	57927.06	4390.75	101964.23 (990)	2489.00
24-01-004-18 (103-9011)	1000 мм Трубы стальные. (М)	231140.07	24030.51	76147.61	4906.61	130961.95 (990)	2791.00
24-01-004-19 (103-9011)	1200 мм Трубы стальные. (М)	279553.58	30677.43	92667.31	5881.74	156208.84 (990)	3563.00

Т А Б Л И Ц А 24-01-005. ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В НЕПРОХОДНОМ КАНАЛЕ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 2,5 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 300 ГР.С

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб:

24-01-005-1 (103-9011)	300 мм Трубы стальные. (М)	55486.96	8015.91	22550.56	1749.77	24920.49 (1000)	931.00
24-01-005-2 (103-9011)	350 мм Трубы стальные. (М)	63749.09	9772.35	27578.64	2234.04	26398.10 (1000)	1135.00
24-01-005-3 (103-9011)	400 мм Трубы стальные. (М)	74527.18	10030.65	28618.97	2272.42	35877.56 (1000)	1165.00
24-01-005-4 (103-9011)	450 мм Трубы стальные. (М)	113118.28	12398.40	40157.41	2943.98	60562.47 (1000)	1440.00
24-01-005-5 (103-9011)	500 мм Трубы стальные. (М)	113922.95	12484.50	40516.84	2977.41	60921.61 (1000)	1450.00
24-01-005-6 (103-9011)	600 мм Трубы стальные. (М)	119868.47	14955.57	43461.45	3048.85	61451.45 (1000)	1737.00
24-01-005-7 (103-9011)	700 мм Трубы стальные. (М)	147525.45	18270.42	51497.20	3561.68	77757.83 (1000)	2122.00
24-01-005-8 (103-9011)	800 мм Трубы стальные. (М)	156657.38	21473.34	63039.86	4037.12	72144.18 (990)	2494.00
24-01-005-9 (103-9011)	900 мм Трубы стальные. (М)	190110.97	24814.02	73691.69	4686.91	91605.26 (990)	2882.00
24-01-005-10 (103-9011)	1000 мм Трубы стальные. (М)	227388.72	27801.69	82111.72	5126.36	117475.31 (990)	3229.00
24-01-005-11 (103-9011)	1200 мм Трубы стальные. (М)	496289.10	34594.98	324701.09	6715.68	136993.03 (990)	4018.00
24-01-005-12 (103-9011)	1400 мм Трубы стальные. (М)	610200.34	41000.82	401761.75	8047.94	167437.77 (990)	4762.00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. опл.труда машинист.	расход неучтен. мат-лов	

Т А Б Л И Ц А 24-01-006. ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В ПРОХОДНОМ КАНАЛЕ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 2,5 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 300 ГР.С

Измеритель: 1 км трубопровода

	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб:						
24-01-006-1 (103-9011)	300 мм Трубы стальные. (М)	78301.90	8481.51	23991.00	1890.27	45829.39 (1000)	999.00
24-01-006-2 (103-9011)	350 мм Трубы стальные. (М)	87698.94	10357.80	29430.83	2415.82	47910.31 (1000)	1220.00
24-01-006-3 (103-9011)	400 мм Трубы стальные. (М)	86904.42	10612.50	30445.29	2448.82	45846.63 (1000)	1250.00
24-01-006-4 (103-9011)	450 мм Трубы стальные. (М)	120108.24	13201.95	43130.75	3175.53	63775.54 (1000)	1555.00
24-01-006-5 (103-9011)	500 мм Трубы стальные. (М)	121522.06	13244.40	43512.51	3208.53	64765.15 (1000)	1560.00
24-01-006-6 (103-9011)	600 мм Трубы стальные. (М)	133940.23	16221.24	46639.26	3295.56	71079.73 (1000)	1884.00
24-01-006-7 (103-9011)	700 мм Трубы стальные. (М)	167799.60	19803.00	55495.25	3871.60	92501.35 (1000)	2300.00
24-01-006-8 (103-9011)	800 мм Трубы стальные. (М)	192186.48	23057.58	68383.54	4409.93	100745.36 (990)	2678.00
24-01-006-9 (103-9011)	900 мм Трубы стальные. (М)	222678.01	27000.96	80130.57	5123.36	115546.48 (990)	3136.00
24-01-006-10 (103-9011)	1000 мм Трубы стальные. (М)	269776.07	30289.98	88641.14	5557.74	150844.95 (990)	3518.00
24-01-006-11 (103-9011)	1200 мм Трубы стальные. (М)	574224.37	37909.83	365953.01	7408.93	170361.53 (990)	4403.00
24-01-006-12 (103-9011)	1400 мм Трубы стальные. (М)	696526.60	44961.42	454520.14	8889.77	197045.04 (990)	5222.00

Т А Б Л И Ц А 24-01-007. НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 2,5 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 300 ГР.С

Измеритель: 1 км трубопровода

	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр.С, диаметр труб:						
24-01-007-1 (103-9011)	300 мм Трубы стальные. (М)	74153.72	7482.09	22428.89	1690.97	44242.74 (1000)	869.00
24-01-007-2 (103-9011)	350 мм Трубы стальные. (М)	83674.54	9212.70	28085.41	2172.77	46376.43 (1000)	1070.00
24-01-007-3 (103-9011)	400 мм Трубы стальные. (М)	81247.86	9341.85	29044.75	2241.09	42861.26 (1000)	1085.00
24-01-007-4 (103-9011)	450 мм Трубы стальные. (М)	108236.07	11623.50	36216.89	2835.72	60395.68 (1000)	1350.00
24-01-007-5 (103-9011)	500 мм Трубы стальные. (М)	110298.46	11709.60	36664.20	2869.15	61924.66 (1000)	1360.00
24-01-007-6 (103-9011)	600 мм Трубы стальные. (М)	122560.98	14172.06	39550.21	2944.36	68838.71 (1000)	1646.00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. опл.труда машинист.	расход неучтен. мат-лов	
24-01-007-7 (103-9011)	700 мм Трубы стальные. (М)	153507.47	17297.49	46472.31	3403.76	89737.67 (1000)	2009.00
24-01-007-8 (103-9011)	800 мм Трубы стальные. (М)	170015.50	19716.90	53186.10	3847.17	97112.50 (990)	2290.00
24-01-007-9 (103-9011)	900 мм Трубы стальные. (М)	199638.88	23272.83	62927.45	4466.86	113438.60 (990)	2703.00
24-01-007-10 (103-9011)	1000 мм Трубы стальные. (М)	253998.41	26165.79	80290.72	4891.24	147541.90 (990)	3039.00
24-01-007-11 (103-9011)	1200 мм Трубы стальные. (М)	292483.21	32614.68	94785.75	5850.67	165082.78 (990)	3788.00
24-01-007-12 (103-9011)	1400 мм Трубы стальные. (М)	340547.39	38736.39	111384.05	6950.28	190426.95 (990)	4499.00

Т А Б Л И Ц А 24-01-008. ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В НЕПРОХОДНОМ КАНАЛЕ В ИЗОЛЯЦИИ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА (ППУ) ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 150 ГР.С

Измеритель: 1 км трубопроводов

	Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб:						
24-01-008-1 (101-9014) (101-9233) (103-9055)	50 мм Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ) Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ) Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)	30760.05	4767.59	7159.56	638.23	18832.90 (172) (172) (1010)	586.42
24-01-008-2 (101-9014) (101-9233) (103-9055)	70 мм Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ) Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ) Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)	32895.46	5042.39	7315.79	651.44	20537.28 (172) (172) (1010)	620.22
24-01-008-3 (101-9014) (101-9233) (103-9055)	80 мм Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ) Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ) Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)	31828.45	5311.98	7825.49	658.01	18690.98 (172) (172) (1010)	653.38
24-01-008-4 (101-9014) (101-9233) (103-9055)	100 мм Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ) Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ) Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)	39993.82	6966.96	14458.69	1227.97	18568.17 (172) (172) (1000)	844.48

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. опл.труда машинист.	расход неучтен. мат-лов	
24-01-008-5	125 мм	43170.47	8089.87	16023.19	1385.08	19057.41	980.59
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(164)	
(101-9233)	Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ)					(164)	
(103-9055)	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)					(1000)	
24-01-008-6	150 мм	48574.52	8405.10	20233.83	1714.84	19935.59	990.00
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(159)	
(101-9233)	Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ)					(159)	
(103-9055)	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)					(1000)	
24-01-008-7	200 мм	53260.02	9660.94	21587.84	1766.97	22011.24	1137.92
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(149)	
(101-9233)	Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ)					(149)	
(103-9055)	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)					(1000)	
24-01-008-8	250 мм	65380.54	11976.85	26861.91	2073.34	26541.78	1391.04
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(149)	
(101-9233)	Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ)					(149)	
(103-9055)	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)					(1000)	
24-01-008-9	300 мм	71591.75	13475.51	28187.23	2139.56	29929.01	1565.10
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(145)	
(101-9233)	Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ)					(145)	
(103-9055)	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)					(1000)	

Т А Б Л И Ц А 24-01-009. НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В ИЗОЛЯЦИИ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА (ППУ) ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 150 ГР.С

Измеритель: 1 км трубопроводов

	Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб:						
24-01-009-1	50 мм	27432.96	4440.20	6731.38	603.93	16261.38	546.15
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(172)	
(103-9055)	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)					(1010)	
24-01-009-2	70 мм	27225.78	4605.40	6879.53	617.15	15740.85	566.47
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(172)	
(103-9055)	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)					(1010)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. опл.труда машинист.	расход неучтен. мат-лов	
24-01-009-3	80 мм	26779.14	4903.28	7082.16	623.72	14793.70	603.11
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(172)	
(103-9055)	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)					(1010)	
24-01-009-4	100 мм	33492.52	5742.66	13198.49	1118.75	14551.37	696.08
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(172)	
(103-9055)	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)					(1000)	
24-01-009-5	125 мм	34022.00	6861.69	14466.93	1264.36	12693.38	831.72
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(164)	
(103-9055)	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)					(1000)	
24-01-009-6	150 мм	39616.51	7078.68	19235.57	1571.65	13302.26	845.72
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(159)	
(103-9055)	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)					(1000)	
24-01-009-7	200 мм	44093.01	8426.33	19815.83	1609.05	15850.85	1006.73
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(149)	
(103-9055)	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)					(1000)	
24-01-009-8	250 мм	51364.42	10655.80	23405.62	1878.02	17303.00	1255.10
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(149)	
(103-9055)	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)					(1000)	
24-01-009-9	300 мм	58186.93	12492.25	24079.37	1938.32	21615.31	1450.90
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(145)	
(103-9055)	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)					(1000)	

Т А Б Л И Ц А 24-01-010. ПОДВАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В ИЗОЛЯЦИИ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА (ППУ) С ИЗОЛЯЦИЕЙ СТЫКОВ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 150 ГР.С

Измеритель: 100м трубопроводов

	Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб:						
24-01-010-1	50 мм	14491.30	1366.58	585.06	54.53	12539.66	158.72
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(37)	
(101-9233)	Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ)					(37)	
(103-9055)	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)					(101)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. опл.труда машинист.	расход неучтен. мат-лов	
24-01-010-2 (101-9014) (101-9233) (103-9055)	70 мм Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ) Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ) Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)	16670.64	1809.65	615.84	57.00	14245.15 (37) (37) (101)	210.18
24-01-010-3 (101-9014) (101-9233) (103-9055)	80 мм Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ) Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ) Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)	16581.91	1851.49	669.07	57.55	14061.35 (37) (37) (101)	215.04
24-01-010-4 (101-9014) (101-9233) (103-9055)	100 мм Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ) Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ) Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)	17014.42	2041.43	785.66	59.44	14187.33 (37) (37) (100)	237.10
24-01-010-5 (101-9014) (101-9233) (103-9055)	125 мм Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ) Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ) Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)	18722.36	2150.43	865.04	68.77	15706.89 (37) (37) (100)	249.76
24-01-010-6 (101-9014) (101-9233) (103-9055)	150 мм Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ) Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ) Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)	19840.67	2354.84	932.80	70.34	16553.03 (37) (37) (100)	273.50
24-01-010-7 (101-9014) (101-9233) (103-9055)	200 мм Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ) Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ) Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)	22473.06	2867.13	1393.49	74.67	18212.44 (37) (37) (100)	333.00
24-01-010-8 (101-9014) (101-9233) (103-9055)	250 мм Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ) Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ) Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)	26025.36	3314.42	1610.77	82.95	21100.17 (37) (37) (100)	384.95

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. опл.труда машинист.	расход неучтен. мат-лов	
24-01-010-9	300 мм	28806.06	3748.62	2388.16	87.04	22669.28	435.38
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(37)	
(101-9233)	Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ)					(37)	
(103-9055)	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)					(100)	

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

	Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб:						
24-01-017-1	50 мм	19377.07	4951.17	7014.39	634.57	7411.51	609.00
(101-9013)	Битумоперлитовые скорлупы. (КОМПЛ)					(111)	
(103-9060)	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции. (М)					(1000)	
24-01-017-2	70 мм	19995.03	5276.37	7157.98	647.79	7560.68	649.00
(101-9013)	Битумоперлитовые скорлупы. (КОМПЛ)					(111)	
(103-9060)	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции. (М)					(1000)	
24-01-017-3	80 мм	21143.19	5536.53	7416.56	654.36	8190.10	681.00
(101-9013)	Битумоперлитовые скорлупы. (КОМПЛ)					(111)	
(103-9060)	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции. (М)					(1000)	
24-01-017-4	100 мм	25067.24	5956.50	8625.56	669.29	10485.18	722.00
(101-9013)	Битумоперлитовые скорлупы. (КОМПЛ)					(111)	
(103-9060)	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции. (М)					(1000)	
24-01-017-5	125 мм	29087.71	6847.50	9576.35	758.68	12663.86	830.00
(101-9013)	Битумоперлитовые скорлупы. (КОМПЛ)					(111)	
(103-9060)	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции. (М)					(1000)	
24-01-017-6	150 мм	41072.61	6930.36	14289.32	1148.42	19852.93	828.00
(101-9013)	Битумоперлитовые скорлупы. (КОМПЛ)					(83)	
(103-9060)	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции. (М)					(1000)	
24-01-017-7	200 мм	38671.02	7591.59	16908.49	1337.43	14170.94	907.00
(101-9013)	Битумоперлитовые скорлупы. (КОМПЛ)					(83)	
(103-9060)	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции. (М)					(1000)	
24-01-017-8	250 мм	47549.32	9643.20	22314.08	1641.84	15592.04	1120.00
(101-9013)	Битумоперлитовые скорлупы. (КОМПЛ)					(83)	
(103-9060)	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции. (М)					(1000)	
24-01-017-9	300 мм	55356.32	10762.50	24493.89	1822.65	20099.93	1250.00
(101-9013)	Битумоперлитовые скорлупы. (КОМПЛ)					(83)	
(103-9060)	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции. (М)					(990)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. опл.труда машинист.	расход неучтен. мат-лов	
24-01-017-10	400 мм	73155.23	14421.75	31410.66	2372.30	27322.82	1675.00
(101-9013)	Битумоперлитовые скорлупы. (КОМПЛ)					(82)	
(103-9060)	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции. (М)					(990)	

Т А Б Л И Ц А 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

	Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб:						
24-01-018-1	50 мм	16837.18	5853.60	7129.81	646.72	3853.77	720.00
(103-9050)	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции. (М)					(1000)	
(403-9246)	Пенобетонные изделия. (КОМПЛ)					(111)	
24-01-018-2	70 мм	17498.14	6227.58	7271.12	659.94	3999.44	766.00
(103-9050)	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции. (М)					(1000)	
(403-9246)	Пенобетонные изделия. (КОМПЛ)					(111)	
24-01-018-3	80 мм	18465.53	6471.48	7754.56	668.33	4239.49	796.00
(103-9050)	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции. (М)					(1000)	
(403-9246)	Пенобетонные изделия. (КОМПЛ)					(111)	
24-01-018-4	100 мм	23210.16	7136.25	8772.05	683.59	7301.86	865.00
(103-9050)	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции. (М)					(1000)	
(403-9246)	Пенобетонные изделия. (КОМПЛ)					(111)	
24-01-018-5	125 мм	25866.33	8200.50	9687.03	775.99	7978.80	994.00
(103-9050)	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции. (М)					(1000)	
(403-9246)	Пенобетонные изделия. (КОМПЛ)					(111)	
24-01-018-6	150 мм	31230.16	7977.75	15286.34	1248.18	7966.07	967.00
(103-9050)	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции. (М)					(1000)	
(403-9246)	Пенобетонные изделия. (КОМПЛ)					(83)	
24-01-018-7	200 мм	35443.47	8992.50	17008.66	1345.03	9442.31	1090.00
(103-9050)	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции. (М)					(1000)	
(403-9246)	Пенобетонные изделия. (КОМПЛ)					(83)	
24-01-018-8	250 мм	45412.54	10964.70	22973.84	1727.73	11474.00	1310.00
(103-9050)	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции. (М)					(1000)	
(403-9246)	Пенобетонные изделия. (КОМПЛ)					(83)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. опл.труда машинист.	расход неучтен. мат-лов	

Т А Б Л И Ц А 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

	Бесканальная прокладка подающих трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб:						
24-01-019-1 (103-9050) (403-9246)	300 мм Трубы стальные в армопенобетонной изоляции. (М) Пенобетонные изделия. (КОМПЛ)	50397.22	12565.20	24722.12	1846.73	13109.90 (990) (83)	1480.00
24-01-019-2 (103-9050) (403-9246)	400 мм Трубы стальные в армопенобетонной изоляции. (М) Пенобетонные изделия. (КОМПЛ)	67135.08	16385.70	31638.41	2395.50	19110.97 (990) (82)	1930.00
24-01-019-3 (103-9050) (403-9246)	450 мм Трубы стальные в армопенобетонной изоляции. (М) Пенобетонные изделия. (КОМПЛ)	83319.23	18720.45	43733.29	3133.39	20865.49 (1000) (82)	2205.00
24-01-019-4 (103-9050) (403-9246)	500 мм Трубы стальные в армопенобетонной изоляции. (М) Пенобетонные изделия. (КОМПЛ)	87395.32	19951.50	44530.32	3169.94	22913.50 (1000) (82)	2350.00
24-01-019-5 (103-9050) (403-9246)	600 мм Трубы стальные в армопенобетонной изоляции. (М) Пенобетонные изделия. (КОМПЛ)	100339.73	23322.03	46930.49	3267.24	30087.21 (1000) (83)	2747.00
24-01-019-6 (103-9050) (403-9246)	700 мм Трубы стальные в армопенобетонной изоляции. (М) Пенобетонные изделия. (КОМПЛ)	118076.12	27193.47	53945.96	3871.49	36936.69 (1000) (83)	3203.00
24-01-019-7 (103-9050) (403-9246)	800 мм Трубы стальные в армопенобетонной изоляции. (М) Пенобетонные изделия. (КОМПЛ)	150523.25	33077.04	69069.79	4363.27	48376.42 (990) (83)	3896.00
24-01-019-8 (103-9050) (403-9246)	900 мм Трубы стальные в армопенобетонной изоляции. (М) Пенобетонные изделия. (КОМПЛ)	174515.31	37406.94	78676.53	5127.35	58431.84 (990) (83)	4406.00
24-01-019-9 (103-9050) (403-9246)	1000 мм Трубы стальные в армопенобетонной изоляции. (М) Пенобетонные изделия. (КОМПЛ)	222700.13	44298.45	110708.60	6978.37	67693.08 (990) (83)	5145.00
24-01-019-10 (103-9050) (403-9246)	1200 мм Трубы стальные в армопенобетонной изоляции. (М) Пенобетонные изделия. (КОМПЛ)	618316.68	57118.74	470233.86	9029.63	90964.08 (990) (83)	6634.00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. опл.труда машинист.	расход неучтен. мат-лов	
	Бесканальная прокладка обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб:						
24-01-019-11 (103-9050) (403-9246)	300 мм Трубы стальные в армопенобетонной изоляции. (М) Пенобетонные изделия. (КОМПЛ)	46604.92	11588.85	24601.31	1838.56	10414.76 (990) (83)	1365.00
24-01-019-12 (103-9050) (403-9246)	400 мм Трубы стальные в армопенобетонной изоляции. (М) Пенобетонные изделия. (КОМПЛ)	62548.07	14857.50	31493.45	2385.29	16197.12 (990) (82)	1750.00
24-01-019-13 (103-9050) (403-9246)	450 мм Трубы стальные в армопенобетонной изоляции. (М) Пенобетонные изделия. (КОМПЛ)	79103.59	17234.70	43788.36	3127.26	18080.53 (1000) (82)	2030.00
24-01-019-14 (103-9050) (403-9246)	500 мм Трубы стальные в армопенобетонной изоляции. (М) Пенобетонные изделия. (КОМПЛ)	82135.62	18168.60	44398.66	3162.20	19568.36 (1000) (82)	2140.00
24-01-019-15 (103-9050) (403-9246)	600 мм Трубы стальные в армопенобетонной изоляции. (М) Пенобетонные изделия. (КОМПЛ)	93925.10	21182.55	46178.39	3211.44	26564.16 (1000) (83)	2495.00
24-01-019-16 (103-9050) (403-9246)	700 мм Трубы стальные в армопенобетонной изоляции. (М) Пенобетонные изделия. (КОМПЛ)	109001.01	24807.78	53782.05	3861.71	30411.18 (1000) (83)	2922.00
24-01-019-17 (103-9050) (403-9246)	800 мм Трубы стальные в армопенобетонной изоляции. (М) Пенобетонные изделия. (КОМПЛ)	143220.19	30436.65	68906.98	4354.46	43876.56 (990) (83)	3585.00
24-01-019-18 (103-9050) (403-9246)	900 мм Трубы стальные в армопенобетонной изоляции. (М) Пенобетонные изделия. (КОМПЛ)	166884.05	34596.75	78507.30	5118.65	53780.00 (990) (83)	4075.00
24-01-019-19 (103-9050) (403-9246)	1000 мм Трубы стальные в армопенобетонной изоляции. (М) Пенобетонные изделия. (КОМПЛ)	214193.05	41018.04	110520.79	6968.37	62654.22 (990) (83)	4764.00
24-01-019-20 (103-9050) (403-9246)	1200 мм Трубы стальные в армопенобетонной изоляции. (М) Пенобетонные изделия. (КОМПЛ)	606678.62	53201.19	470087.15	9027.15	83390.28 (990) (83)	6179.00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. опл.труда машинист.	расход неучтен. мат-лов	

Т А Б Л И Ц А 24-01-020. БЕСКАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В ИЗОЛЯЦИИ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА (ППУ) С ИЗОЛЯЦИЕЙ СТЫКОВ СКОРЛУПАМИ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 150 ГР.С

Измеритель: 1 км трубопроводов

	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, диаметр труб:						
24-01-020-1	50 мм	12735.76	4207.76	6915.03	628.01	1612.97	517.56
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(172)	
(101-9233)	Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ)					(172)	
(103-9055)	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)					(1000)	
24-01-020-2	70 мм	13213.73	4338.09	7056.34	641.23	1819.30	533.59
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(172)	
(101-9233)	Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ)					(172)	
(103-9055)	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)					(1000)	
24-01-020-3	80 мм	14192.38	4649.47	7521.50	647.80	2021.41	571.89
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(172)	
(101-9233)	Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ)					(172)	
(103-9055)	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)					(1000)	
24-01-020-4	100 мм	18663.57	5515.21	8524.26	662.84	4624.10	668.51
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(172)	
(101-9233)	Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ)					(172)	
(103-9055)	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)					(1000)	
24-01-020-5	125 мм	21369.69	6675.82	9390.75	749.54	5303.12	809.19
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(164)	
(101-9233)	Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ)					(164)	
(103-9055)	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)					(1000)	
24-01-020-6	150 мм	27800.14	6745.20	14996.03	1222.70	6058.91	817.60
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(159)	
(101-9233)	Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ)					(159)	
(103-9055)	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)					(1000)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
			оплата труда, рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. опл.труда машинист.	расход неучтен. мат-лов	
24-01-020-7	200 мм	31959.76	8075.76	16726.78	1321.71	7157.22	978.88
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(149)	
(101-9233)	Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ)					(149)	
(103-9055)	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)					(1000)	
24-01-020-8	250 мм	42679.61	10246.22	22681.49	1704.51	9751.90	1224.16
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(149)	
(101-9233)	Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ)					(149)	
(103-9055)	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)					(1000)	
24-01-020-9	300 мм	47209.37	11883.54	24337.24	1814.59	10988.59	1399.71
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(145)	
(101-9233)	Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ)					(145)	
(103-9055)	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)					(990)	
24-01-020-10	400 мм	63172.55	15106.51	31245.32	2364.77	16820.72	1779.33
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(141)	
(101-9233)	Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ)					(141)	
(103-9055)	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)					(990)	
24-01-020-11	500 мм	77088.38	18301.21	37987.69	3162.37	20799.48	2155.62
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(140)	
(101-9233)	Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ)					(140)	
(103-9055)	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)					(1000)	
24-01-020-12	600 мм	95679.53	20798.55	46813.92	3288.10	28067.06	2449.77
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(140)	
(101-9233)	Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ)					(140)	
(103-9055)	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)					(1000)	
24-01-020-13	700 мм	112036.12	23540.90	53865.52	3901.32	34629.70	2772.78
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(140)	
(101-9233)	Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ)					(140)	
(103-9055)	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)					(1000)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. опл.труда машинист.	расход неучтен. мат-лов	
24-01-020-14	800 мм	143716.70	29722.98	68980.83	4384.18	45012.89	3500.94
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(137)	
(101-9233)	Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ)					(137)	
(103-9055)	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)					(990)	
24-01-020-15	900 мм	167003.86	33615.05	78717.12	5184.89	54671.69	3959.37
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(137)	
(101-9233)	Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ)					(137)	
(103-9055)	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)					(990)	
24-01-020-16	1000 мм	210337.42	39604.62	110631.99	7025.36	60100.81	4599.84
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(137)	
(101-9233)	Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ)					(137)	
(103-9055)	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)					(990)	

Т А Б Л И Ц А 24-01-021. БЕСКАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В ИЗОЛЯЦИИ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА (ППУ) С ИЗОЛЯЦИЕЙ СТЫКОВ МЕТОДОМ ЗАЛИВКИ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 150 ГР.С

Измеритель: 1 км трубопроводов

	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:						
24-01-021-1	50 мм	22779.70	6580.42	6922.95	628.87	9276.33	809.40
(103-9055)	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)					(1000)	
24-01-021-2	70 мм	24557.51	6697.25	7070.09	642.74	10790.17	823.77
(103-9055)	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)					(1000)	
24-01-021-3	80 мм	27589.79	6982.04	7540.25	649.84	13067.50	858.80
(103-9055)	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)					(1000)	
24-01-021-4	100 мм	35572.60	7896.16	8552.69	665.85	19123.75	957.11
(103-9055)	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)					(1000)	
24-01-021-5	125 мм	40764.89	8912.31	9421.62	752.87	22430.96	1080.28
(103-9055)	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)					(1000)	
24-01-021-6	150 мм	49368.43	9480.24	15029.00	1226.25	24859.19	1149.12
(103-9055)	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции. (М)					(1000)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. опл.труда машинист.	расход неучтен. мат-лов	
24-01-021-7	200 мм	57692.05	10515.12	16761.85	1325.47	30415.08	1274.56
(101-9233)	Пластина замковая из поли этилена. (ШТ)					(149)	
(103-9055)	Трубы стальные в пенополи уретановой изоляции. (М)					(1000)	
24-01-021-8	250 мм	93622.73	13246.03	22725.78	1709.24	57650.92	1582.56
(101-9233)	Пластина замковая из поли этилена. (ШТ)					(149)	
(103-9055)	Трубы стальные в пенополи уретановой изоляции. (М)					(1000)	
24-01-021-9	300 мм	100214.71	14248.94	24374.41	1818.57	61591.36	1678.32
(101-9233)	Пластина замковая из поли этилена. (ШТ)					(145)	
(103-9055)	Трубы стальные в пенополи уретановой изоляции. (М)					(990)	
24-01-021-10	400 мм	128681.15	18103.31	31289.61	2369.50	79288.23	2132.31
(101-9233)	Пластина замковая из поли этилена. (ШТ)					(141)	
(103-9055)	Трубы стальные в пенополи уретановой изоляции. (М)					(990)	
24-01-021-11	500 мм	187102.89	21693.82	44297.68	3167.20	121111.39	2555.22
(101-9233)	Пластина замковая из поли этилена. (ШТ)					(140)	
(103-9055)	Трубы стальные в пенополи уретановой изоляции. (М)					(1000)	
24-01-021-12	600 мм	207817.44	24106.34	46855.29	3292.50	136855.81	2839.38
(101-9233)	Пластина замковая из поли этилена. (ШТ)					(140)	
(103-9055)	Трубы стальные в пенополи уретановой изоляции. (М)					(1000)	
24-01-021-13	700 мм	248814.56	26763.88	53959.93	3913.60	168090.75	3152.40
(101-9233)	Пластина замковая из поли этилена. (ШТ)					(140)	
(103-9055)	Трубы стальные в пенополи уретановой изоляции. (М)					(1000)	
24-01-021-14	800 мм	290014.90	32927.11	69071.18	4395.93	188016.61	3878.34
(101-9233)	Пластина замковая из поли этилена. (ШТ)					(137)	
(103-9055)	Трубы стальные в пенополи уретановой изоляции. (М)					(990)	
24-01-021-15	900 мм	325773.40	36913.42	78740.07	5187.36	210119.91	4347.87
(101-9233)	Пластина замковая из поли этилена. (ШТ)					(137)	
(103-9055)	Трубы стальные в пенополи уретановой изоляции. (М)					(990)	
24-01-021-16	1000 мм	388378.56	43341.45	110662.86	7028.70	234374.25	5033.85
(101-9233)	Пластина замковая из поли этилена. (ШТ)					(137)	
(103-9055)	Трубы стальные в пенополи уретановой изоляции. (М)					(990)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. опл.труда машинист.	расход неучтен. мат-лов	

3.УСТАНОВКА КОМПЕНСАТОРОВ.

Т А Б Л И Ц А 24-01-027. УСТАНОВКА САЛЬНИКОВЫХ КОМПЕНСАТОРОВ
Измеритель: 1 компенсатор

Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб:							
24-01-027-1	100 мм	739.71	26.66	30.63	1.95	682.42	3.05
24-01-027-2	150 мм	1167.54	45.97	158.23	12.81	963.34	5.26
24-01-027-3	200 мм	1970.35	66.34	227.50	18.96	1676.51	7.59
24-01-027-4	250 мм	2714.96	109.60	376.77	30.35	2228.59	12.54
24-01-027-5	300 мм	3241.22	115.37	391.47	31.23	2734.38	13.20
24-01-027-6	350 мм	3808.94	129.79	499.07	41.87	3180.08	14.85
24-01-027-7	400 мм	4465.25	146.13	507.34	42.75	3811.78	16.72
24-01-027-8	450 мм	5345.58	178.35	742.47	54.36	4424.76	20.13
24-01-027-9	500 мм	5984.62	187.12	754.68	54.92	5042.82	21.12
24-01-027-10	600 мм	7187.60	224.16	918.68	68.16	6044.76	25.30
24-01-027-11	700 мм	8164.58	257.29	1058.36	79.47	6848.93	29.04
24-01-027-12	800 мм	9826.29	290.43	1288.32	90.88	8247.54	32.78
24-01-027-13	900 мм	11955.18	351.83	1502.04	102.51	10101.31	39.71
24-01-027-14	1000 мм	13879.01	401.54	1691.13	113.82	11786.34	45.32
24-01-027-15	1200 мм	26409.52	506.79	8705.23	155.71	17197.50	57.20
24-01-027-16	1400 мм	31754.84	662.73	10657.63	181.40	20434.48	74.80

Т А Б Л И Ц А 24-01-028. УСТАНОВКА П-ОБРАЗНЫХ КОМПЕНСАТОРОВ
Измеритель: 1 компенсатор

Установка П-образных компенсаторов диаметром труб:							
24-01-028-1	50 мм	383.84	23.44	27.04	3.42	333.36	2.80
24-01-028-2	70 мм	500.35	25.11	32.58	4.49	442.66	3.00
24-01-028-3	80 мм	589.74	26.40	40.00	4.92	523.34	3.11
24-01-028-4	100 мм	842.69	28.02	113.50	12.12	701.17	3.30
24-01-028-5	125 мм	1455.86	40.75	168.43	18.13	1246.68	4.80
24-01-028-6	150 мм	2019.71	65.30	227.48	19.57	1726.93	7.37
24-01-028-7	200 мм	3360.89	84.08	296.89	25.95	2979.92	9.49
24-01-028-8	250 мм	5503.49	150.59	493.60	39.96	4859.30	17.23
24-01-028-9	300 мм	7035.94	162.74	527.94	43.12	6345.26	18.62
24-01-028-10	350 мм	12801.39	174.38	573.13	53.91	12053.88	20.54
24-01-028-11	400 мм	14729.03	204.44	650.09	56.96	13874.50	24.08
24-01-028-12 (300-9181)	450 мм Компенсаторы П-образные. (ШТ)	1182.54	230.76	886.53	69.68	65.25 (1)	27.18

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. опл.труда машинист.	расход неучтен. мат-лов	
24-01-028-13 (300-9181)	500 мм Компенсаторы П-образные. (ШТ)	1253.60	254.36	923.18	73.05	76.06 (1)	29.96
24-01-028-14 (300-9181)	600 мм Компенсаторы П-образные. (ШТ)	1479.87	307.23	1077.23	87.64	95.41 (1)	37.24
24-01-028-15 (300-9181)	700 мм Компенсаторы П-образные. (ШТ)	1707.25	346.01	1251.10	103.84	110.14 (1)	41.94
24-01-028-16 (300-9181)	800 мм Компенсаторы П-образные. (ШТ)	3702.05	688.53	2885.38	222.49	128.14 (1)	84.69
24-01-028-17 (300-9181)	900 мм Компенсаторы П-образные. (ШТ)	4509.07	871.33	3499.88	263.09	137.86 (1)	108.78
24-01-028-18 (300-9181)	1000 мм Компенсаторы П-образные. (ШТ)	5178.37	1030.25	4002.69	297.78	145.43 (1)	128.62
24-01-028-19 (300-9181)	1200 мм Компенсаторы П-образные. (ШТ)	22770.82	1381.25	21239.02	417.36	150.55 (1)	174.40
24-01-028-20 (300-9181)	1400 мм Компенсаторы П-образные. (ШТ)	30326.26	1904.21	28265.90	531.28	156.15 (1)	246.34

Т А Б Л И Ц А 24-01-029. УСТАНОВКА СИЛЬФОННЫХ КОМПЕНСАТОРОВ С НЕСЪЕМНЫМ КОЖУХОМ
Измеритель: 1 компенсатор

Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб:							
24-01-029-1 (101-9014) (101-9233) (300-9179)	50 мм Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ) Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ) Компенсаторы сильфонные. (ШТ)	59.02	24.03	17.94	0.96	17.05 (2) (2) (1)	2.83
24-01-029-2 (101-9014) (101-9233) (300-9179)	70 мм Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ) Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ) Компенсаторы сильфонные. (ШТ)	67.20	24.96	20.34	1.20	21.90 (2) (2) (1)	2.94
24-01-029-3 (101-9014) (101-9233) (300-9179)	80 мм Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ) Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ) Компенсаторы сильфонные. (ШТ)	76.21	26.40	26.14	1.50	23.67 (2) (2) (1)	3.11
24-01-029-4 (101-9014) (101-9233) (300-9179)	100 мм Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ) Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ) Компенсаторы сильфонные. (ШТ)	91.91	29.72	34.57	1.74	27.62 (2) (2) (1)	3.40

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. опл.труда машинист.	расход неучтен. мат-лов	
24-01-029-5	125 мм	112.24	41.43	37.06	2.06	33.75	4.74
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(2)	
(101-9233)	Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ)					(2)	
(300-9179)	Компенсаторы сильфонные. (ШТ)					(1)	
24-01-029-6	150 мм	228.94	45.19	146.87	11.09	36.88	5.17
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(2)	
(101-9233)	Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ)					(2)	
(300-9179)	Компенсаторы сильфонные. (ШТ)					(1)	
24-01-029-7	200 мм	363.86	71.32	243.56	17.24	48.98	8.16
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(2)	
(101-9233)	Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ)					(2)	
(300-9179)	Компенсаторы сильфонные. (ШТ)					(1)	
24-01-029-8	250 мм	516.43	120.26	313.52	19.49	82.65	13.76
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(2)	
(101-9233)	Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ)					(2)	
(300-9179)	Компенсаторы сильфонные. (ШТ)					(1)	
24-01-029-9	300 мм	831.22	128.57	595.70	42.30	106.95	14.71
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(2)	
(101-9233)	Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ)					(2)	
(300-9179)	Компенсаторы сильфонные. (ШТ)					(1)	
24-01-029-10	400 мм	1121.22	158.89	811.51	60.71	150.82	18.18
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(2)	
(101-9233)	Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ)					(2)	
(300-9179)	Компенсаторы сильфонные. (ШТ)					(1)	
24-01-029-11	500 мм	1368.09	200.77	979.33	75.67	187.99	22.66
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(2)	
(101-9233)	Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ)					(2)	
(300-9179)	Компенсаторы сильфонные. (ШТ)					(1)	
24-01-029-12	600 мм	1489.81	237.54	1034.79	79.13	217.48	26.81
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(2)	
(101-9233)	Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ)					(2)	
(300-9179)	Компенсаторы сильфонные. (ШТ)					(1)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. опл.труда машинист.	расход неучтен. мат-лов	
24-01-029-13	700 мм	1705.62	272.71	1184.03	92.29	248.88	30.78
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(2)	
(101-9233)	Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ)					(2)	
(300-9179)	Компенсаторы сильфонные. (ШТ)					(1)	
24-01-029-14	800 мм	1922.67	339.69	1302.68	102.17	280.30	38.34
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(2)	
(101-9233)	Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ)					(2)	
(300-9179)	Компенсаторы сильфонные. (ШТ)					(1)	
24-01-029-15	900 мм	2146.12	367.42	1472.98	109.34	305.72	41.47
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(2)	
(101-9233)	Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ)					(2)	
(300-9179)	Компенсаторы сильфонные. (ШТ)					(1)	
24-01-029-16	1000 мм	2593.77	422.18	1841.42	141.34	330.17	47.65
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(2)	
(101-9233)	Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ)					(2)	
(300-9179)	Компенсаторы сильфонные. (ШТ)					(1)	
24-01-029-17	1200 мм	2922.79	512.20	2028.67	153.95	381.92	57.81
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана. (КОМПЛ)					(2)	
(101-9233)	Пластина замковая из полиэтилена. (ШТ)					(2)	
(300-9179)	Компенсаторы сильфонные. (ШТ)					(1)	

4.УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ СТАЛЬНЫХ, ВЕНТИЛЕЙ И КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ МУФТОВЫХ, ГРЯЗЕВИКОВ.

Т А Б Л И Ц А 24-01-032. УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ СТАЛЬНЫХ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И ПАРА

Измеритель: 1 комплект задвижек или клапана

Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром:							
24-01-032-1	50 мм	76.15	15.68	55.82	5.05	4.65	1.90
(300-9121)	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара. (КОМПЛ)					(1)	
24-01-032-2	80 мм	120.51	25.08	89.65	8.06	5.78	3.04
(300-9121)	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара. (КОМПЛ)					(1)	
24-01-032-3	100 мм	131.35	27.39	95.60	8.30	8.36	3.32
(300-9121)	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара. (КОМПЛ)					(1)	
24-01-032-4	150 мм	201.84	46.96	144.49	11.41	10.39	5.61
(300-9121)	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара. (КОМПЛ)					(1)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. опл.труда машинист.	расход неучтен. мат-лов	
24-01-032-5 (300-9121)	200 мм Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара. (КОМПЛ)	291.36	67.46	210.12	17.24	13.78 (1)	8.06
24-01-032-6 (300-9121)	250 мм Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара. (КОМПЛ)	410.23	98.50	293.66	22.07	18.07 (1)	11.44
24-01-032-7 (300-9121)	300 мм Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара. (КОМПЛ)	511.99	123.37	363.79	28.44	24.83 (1)	14.74
24-01-032-8 (300-9121)	400 мм Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара. (КОМПЛ)	696.18	161.54	502.31	42.43	32.33 (1)	19.58
24-01-032-9 (300-9121)	500 мм Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара. (КОМПЛ)	919.40	240.45	635.96	45.68	42.99 (1)	30.36
24-01-032-10 (300-9121)	600 мм Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара. (КОМПЛ)	1168.86	304.51	813.24	60.10	51.11 (1)	38.94
24-01-032-11 (300-9121)	800 мм Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара. (КОМПЛ)	1900.05	510.18	1316.25	93.46	73.62 (1)	66.00
24-01-032-12 (300-9121)	1000 мм Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара. (КОМПЛ)	2681.98	688.74	1886.33	128.65	106.91 (1)	89.10
24-01-032-13 (300-9121)	1200 мм Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара. (КОМПЛ)	11270.71	901.32	10248.40	181.76	120.99 (1)	116.60

Т А Б Л И Ц А 24-01-033. УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ И КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ МУФТОВЫХ
Измеритель: 1 шт.

	Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром:						
24-01-033-1 (103-9140)	до 20 мм Арматура муфтовая. (ШТ)	6.95	6.34			0.61 (1)	0.84
24-01-033-2 (103-9140)	до 32 мм Арматура муфтовая. (ШТ)	9.10	8.08			1.02 (1)	1.07
24-01-033-3 (103-9140)	до 50 мм Арматура муфтовая. (ШТ)	11.92	10.42			1.50 (1)	1.38

Т А Б Л И Ц А 24-01-034. УСТАНОВКА ГРЯЗЕВИКОВ
Измеритель: 1 грязевик

	Установка грязевиков диаметром труб:						
24-01-034-1	200 мм	1505.80	59.94	206.84	14.77	1239.02	7.06
24-01-034-2	250 мм	1940.12	75.99	254.64	16.05	1609.49	8.95
24-01-034-3	300 мм	2396.36	83.63	270.71	17.04	2042.02	9.85
24-01-034-4	350 мм	3354.28	89.18	322.27	24.13	2942.83	10.81
24-01-034-5	400 мм	4468.91	94.46	335.12	22.76	4039.33	11.45

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. опл.труда машинист.	расход неучтен. мат-лов	
24-01-034-6	450 мм	5150.35	110.22	357.77	24.15	4682.36	13.36
24-01-034-7	500 мм	6091.49	127.56	403.11	27.51	5560.82	15.69
24-01-034-8 (300-9104)	600 мм Грязевики (ШТ)	652.03	143.46	466.30	32.79	42.27 (1)	17.91
24-01-034-9 (300-9104)	700 мм Грязевики (ШТ)	753.71	168.82	534.10	38.51	50.79 (1)	21.84
24-01-034-10 (300-9104)	800 мм Грязевики (ШТ)	972.38	223.32	689.48	51.54	59.58 (1	28.89
24-01-034-11 (300-9104)	900 мм Грязевики (ШТ)	1082.42	247.28	764.47	52.74	70.67 (1)	31.99
24-01-034-12 (300-9104)	1000 мм Грязевики (ШТ)	1453.51	339.12	1029.05	71.68	85.34 (1)	43.87

РАЗДЕЛ 03.

ЗОЛОШЛАКОПРОВОДЫ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1.Общие указания

1.1.В настоящем разделе сборника содержатся сметные расценки на работы по прокладке наружных сетей золошлакопроводов от тепловых электростанций до золоотвалов, а также трубопроводов в пределах этих сооружений.
1.2.В расценках табл.03-001 предусмотрено устройство лежневых опор из сборных железобетонных элементов, укладываемых на баластных подушках высотой до 1,5м. Затраты на устройство баластных подушек следует определять по расценкам соответствующих сборников ТЕР.
1.3.В расценках табл.03-002 предусмотрена укладка золошлакопроводов в открытых каналах, траншеях и по опорам на высоте до 8м. Затраты на устройство каналов, траншей и опор (из железобетонных или стальных конструкций) следует определять по расценкам соответствующих сборников ТЕР.
1.4.В расценках приведены диаметры труб по условному проходу. В случае, когда проектом предусматриваются трубы, диаметром отличающимся от приведенных в нормах, следует применять нормы для труб ближайшего диаметра.
1.5.Затраты на установку сальниковых компенсаторов, антикоррозийную изоляцию и окраску золошлакопроводов и стальных опорных конструкций следует определять по расценкам соответствующих сборников ТЕР.

2.Правила исчисления объемов работ.

2.1.Объемы конструкций опор следует принимать по проектным данным.
2.2.Длину прокладки золошлакопроводов следует определять по проекной длине трубопроводов за вычетом участков, занятых фасонными частями и сальниковыми компенсаторами.
2.3. Массу стальных опорных конструкций для крепления золошлакопроводов следует принимать по проектным данным с учетом массы хомутов, болтов и гаек.

РАЗДЕЛ 03.ЗОЛОШЛАКОПРОВОДЫ.

Т А Б Л И Ц А 24-03-001. УКЛАДКА ЛЕЖНЕВЫХ ОПОР ДЛЯ ЗОЛОШЛАКОПРОВОДОВ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Измеритель: 100 м3 сборных конструкций

	Укладка лежневых опор для золошлакопроводов из сборных железобетонных элементов массой:						
24-03-001-1 (440-9006)	до 0,3 т Конструкции сборные железобетонные. (М3)	21611.70	4370.33	17241.37	2032.29	(100)	600.32
24-03-001-2 (440-9006)	до 0,5 т Конструкции сборные железобетонные. (М3)	13291.93	2731.46	10560.47	1243.67	(100)	375.20
24-03-001-3 (440-9006)	до 0,8 т Конструкции сборные железобетонные. (М3)	10174.44	2242.24	7932.20	934.71	(100)	308.00
24-03-001-4 (440-9006)	до 1 т Конструкции сборные железобетонные. (М3)	8307.61	1875.33	6432.28	757.66	(100)	257.60
24-03-001-5 (440-9006)	до 1,2 т Конструкции сборные железобетонные. (М3)	6871.02	1529.00	5342.02	629.41	(100)	204.96
24-03-001-6 (440-9006)	до 1,3 т Конструкции сборные железобетонные. (М3)	5971.55	1353.54	4618.01	543.95	(100)	181.44
24-03-001-7 (440-9006)	до 1,5 т Конструкции сборные железобетонные. (М3)	5392.03	1243.03	4149.00	488.59	(100)	164.64

Т А Б Л И Ц А 24-03-002. УКЛАДКА ЗОЛОШЛАКОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ

Измеритель: 1 км золошлакопроводов

	Укладка золошлакопроводов из стальных труб диаметром:						
24-03-002-1 (103-9011) (201-9002)	200 мм Трубы стальные. (М) Конструкции стальные. (Т)	23468.32	6227.10	13597.18	1077.52	3644.04 (1004) (Проект)	754.80
24-03-002-2 (103-9011) (201-9002)	250 мм Трубы стальные. (М) Конструкции стальные. (Т)	26791.37	6712.45	15176.95	1290.04	4901.97 (1004) (Проект)	813.63
24-03-002-3 (103-9011) (201-9002)	300 мм Трубы стальные. (М) Конструкции стальные. (Т)	29255.27	7142.85	16547.77	1448.49	5564.65 (1004) (Проект)	865.80
24-03-002-4 (103-9011) (201-9002)	350 мм Трубы стальные. (М) Конструкции стальные. (Т)	34860.28	8489.00	19289.33	1771.44	7081.95 (1004) (Проект)	1028.97
24-03-002-5 (103-9011) (201-9002)	400 мм Трубы стальные. (М) Конструкции стальные. (Т)	42191.69	9688.64	22337.42	1812.83	10165.63 (1004) (Проект)	1174.38
24-03-002-6 (103-9011) (201-9002)	450 мм Трубы стальные. (М) Конструкции стальные. (Т)	48654.50	11309.51	26272.88	2295.82	11072.11 (1004) (Проект)	1370.85
24-03-002-7 (103-9011) (201-9002)	500 мм Трубы стальные. (М) Конструкции стальные. (Т)	51140.16	11712.44	27432.29	2341.61	11995.43 (1004) (Проект)	1419.69

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. опл.труда машинист.	расход неучтен. мат-лов	
24-03-002-8 (103-9011) (201-9002)	600 мм Трубы стальные. (М) Конструкции стальные. (Т)	61585.63	13993.65	31858.34	2726.42	15733.64 (1004) (Проект)	1696.20
24-03-002-9 (103-9011) (201-9002)	700 мм Трубы стальные. (М) Конструкции стальные. (Т)	89880.77	21612.37	47288.48	4514.87	20979.92 (1004) (Проект)	2897.10
24-03-002-10 (103-9011) (201-9002)	800 мм Трубы стальные. (М) Конструкции стальные. (Т)	103725.56	24676.19	54240.29	5158.98	24809.08 (1004) (Проект)	3307.80
24-03-002-11 (103-9011) (201-9002)	900 мм Трубы стальные. (М) Конструкции стальные. (Т)	116140.23	27657.20	60712.73	5843.81	27770.30 (1004) (Проект)	3707.40
24-03-002-12 (103-9011) (201-9002)	1000 мм Трубы стальные. (М) Конструкции стальные. (Т)	152410.26	31052.25	88515.12	6560.80	32842.89 (1004) (Проект)	4162.50
24-03-002-13 (103-9011) (201-9002)	1200 мм Трубы стальные. (М) Конструкции стальные. (Т)	178794.42	36848.67	99221.47	8352.85	42724.28 (1004) (Проект)	4939.50

Т А Б Л И Ц А 24-03-003. ПРИВАРКА ФАСОННЫХ СВАРНЫХ СТАЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ ЗОЛОШЛАКОПРОВОДОВ
Измеритель: 1 т фасонных частей

	Приварка фасонных сварных стальных частей золошлакопроводов диаметром:						
24-03-003-1	200 мм	15281.50	657.64	2550.79	229.13	12073.07	77.46
24-03-003-2	250 мм	14199.37	495.31	1865.74	163.91	11838.32	58.34
24-03-003-3	300 мм	13723.96	411.43	1569.73	140.64	11742.80	48.46
24-03-003-4	350 мм	13315.84	333.74	1316.69	126.95	11665.41	39.31
24-03-003-5	400 мм	13063.00	288.74	1165.22	113.03	11609.04	34.01
24-03-003-6	450 мм	12884.65	260.31	1073.73	110.29	11550.61	31.10
24-03-003-7	500 мм	12775.39	235.70	981.72	99.10	11557.97	28.16
24-03-003-8	600 мм	12531.82	195.86	826.99	83.71	11508.97	23.40
24-03-003-9	700 мм	12485.73	189.43	710.87	76.63	11585.43	23.30
24-03-003-10	800 мм	12354.91	171.62	641.47	69.46	11541.82	21.11
24-03-003-11	900 мм	11005.94	158.28	594.33	65.33	10253.33	19.76
24-03-003-12	1000 мм	10981.59	148.51	581.82	57.37	10251.26	18.54
24-03-003-13	1200 мм	10790.32	124.42	472.66	50.49	10193.24	15.91

Приложение № 1

СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ В БАЗОВЫХ ЦЕНАХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ (г.БАРНАУЛ)ПО СОСТОЯНИЮ НА 1.01.2000

РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

Код	Наименование ресурсов	Ед.изм.	Экспл.машин руб	в том числе з/пл. механ. руб.
1	2	3	4	5
021141	Кран на автомобильном ходу	М-ЧАС	128.72	10.75
021143	Кран на автомобильном ходу 16 т	М-ЧАС	162.55	10.75
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	М-ЧАС	91.07	10.75
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	М-ЧАС	133.27	10.75
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	М-ЧАС	121.58	11.48
030101	Автопогрузчики 5 т	М-ЧАС	116.76	9.22
031901	Тали ручные рычажные	М-ЧАС	0.31	
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	М-ЧАС	26.80	8.01
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	М-ЧАС	20.72	
040504	Аппарат для газовой резки	М-ЧАС	2.62	
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	М-ЧАС	9.30	
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	М-ЧАС	54.24	8.01
121011	Котлы битумные	М-ЧАС	19.29	
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	М-ЧАС	53.03	8.01
150701	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 400 мм (6,3т)	М-ЧАС	107.31	10.75
150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 700 мм(12,5т)	М-ЧАС	133.19	10.75

1	2	3	4	5
150703	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) 800-1000 мм(35т)	М-ЧАС	145.46	10.75
150704	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) 1200 мм (50 т)	М-ЧАС	735.52	12.26
150705	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) 1400 мм (63-90т)	М-ЧАС	768.79	12.26
330301	Машины шлифовальные электрические	М-ЧАС	4.13	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	М-ЧАС	81.20	10.75

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Код	Наименование ресурсов	Ед.изм.	Сметн. цена руб.	Отпуск.цена руб.
1	2	3	4	5
101-0009	Асбест хризолитовый марки К-6-30	Т	268.79	242.59
101-0254	Известь строительная негашеная хлорная марки А	Т	848.82	810.62
101-0311	Каболка	Т	21423.00	20982.00
101-0324	Кислород технический газообразный	М3	6.10	5.49
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	Т	9368.20	9146.10
101-0595	Мастика битумно-латексная кровельная	Т	1563.80	1505.50
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	Т	3809.12	3703.50
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	Т	4576.69	4466.22
101-0872	Сетка плетеная с квадратными ячейками N 12 без покрытия	М2	12.04	11.73
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	Т	582.81	512.86
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	13158.69	12871.20
101-1564	Гидроизол	М2	5.26	5.13
101-1602	Ацетилен газообразный технический	М3	76.41	74.12
101-1669	Очес льняной	КГ	38.41	37.63
101-1735	Винты самонарезающие СМ1-35	Т	25533.88	25010.00
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	Т	2199.76	2118.88
101-1752	Мастика "Изол"	Т	3541.10	3443.22

1	2	3	4	5
101-1794	Бризол	Т.М2	5151.74	5019.63
101-1825	Олифа натуральная	КГ	22.54	22.05
101-1873	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0.75 мм	Т	14182.00	13880.04
101-2027	Лента термоусаживающаяся из полиэтилена шириной 440 мм	М	11.73	11.50
101-2028	Лента термоусаживающаяся из полиэтилена шириной 640 мм	М	17.06	16.73
101-9013 (Не учтен)	Битумоперлитовые скорлупы	КОМПЛ		
101-9014 (Не учтен)	Скорлупы из пенополиуретана	КОМПЛ		
101-9098	Смазка графитовая	КГ	18.33	17.95
101-9233 (Не учтен)	Пластина замковая из поли этилена	ШТ		
101-9412	Шлифкруги	ШТ	41.42	38.61
101-9734	Грунтовка битумная	Т	21265.36	20810.00
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	М3	734.56	708.80
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	М3	768.38	741.96
102-0102	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 2-3.75 м, все ширины, толщиной 150 мм и более IV сорта	М3	451 29	431.08
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	Т	11170.60	10930.84
103-1010	Фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800мм	Т	9924.49	9709.16
103-9011 (Не учтен)	Трубы стальные	М		
103-9012	Трубы стальные	Т	4451.62	4343.60
103-9050 (Не учтен)	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции	М		
103-9055 (Не учтен)	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции	М		
103-9060 (Не учтен)	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции	М		
103-9140 (Не учтен)	Арматура муфтовая	ШТ		
104-0088	Ткань стеклянная конструкционная Т-10, Т-10п	Т.М2	20504.31	20088.75

1	2	3	4	5
104-9170	Пенополиуретан двухкомпонентный заливочный	КГ	80.78	79.17
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	Т	35010.57	34280.50
113-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0.2 мм	М2	30.63	22.27
113-0368	Стекло жидкое калийное	Т	1373.00	1307.34
201-9002 (Не учтен)	Конструкции стальные	Т		
201-9026	Опоры скользящие	Т	10493.76	10391.80
201-9027	Опоры неподвижные	Т	9139.91	9048.03
204-0062	Детали закладные и накладные изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления(пробивки)отверстий, поставляемые отдельно	Т	5800.37	5662.80
300-9104-1	Грязевики диаметром труб 200мм	ШТ	2608.17	2431.18
300-9104-2	Грязевики диаметром труб 250мм	ШТ	4195.08	3910.40
300-9104-3	Грязевики диаметром труб 300мм	ШТ	4042.98	3768.62
300-9104-4	Грязевики диаметром труб 350мм	ШТ	4962.50	4625.74
300-9104-5	Грязевики диаметром труб 400мм	ШТ	7448.92	6943.44
300-9104-6	Грязевики диаметром труб 450мм	ШТ	6928.11	6457.97
300-9104-7	Грязевики диаметром труб 500мм	ШТ	9155.16	8533.90
300-9104-8	Грязевики диаметром труб 600мм	ШТ	10547.55	9831.79
300-9104-9	Грязевики диаметром труб 700мм	ШТ	15410.36	14364.62
300-9104-10	Грязевики диаметром труб 800мм	ШТ	21861.13	20377.63
300-9104-11	Грязевики диаметром труб 900мм	ШТ	21594.51	20129.12
300-9104-12	Грязевики диаметром труб 1000мм	ШТ	31548.13	29407.28
300-9121 (Не учтен)	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара	КОМПЛ		
300-9179 (Не учтен)	Компенсаторы сильфонные	ШТ		
300-9181 (Не учтен)	Компенсаторы П-образные	ШТ		
300-1289	Компенсаторы П-образные при диаметре труб 50мм	ШТ	328.69	321.50

1	2	3	4	5
300-1290	Компенсаторы П-образные при диаметре труб 70мм	ШТ	437.20	427.60
300-1291	Компенсаторы П-образные при диаметре труб 80мм	ШТ	516.09	504.76
300-1292	Компенсаторы П-образные при диаметре труб 100мм	ШТ	690.37	675.15
300-1293	Компенсаторы П-образные при диаметре труб 125мм	ШТ	1233.27	1205.63
300-1294	Компенсаторы П-образные при диаметре труб 150мм	ШТ	1710.04	1671.80
300-1295	Компенсаторы П-образные при диаметре труб 200мм	ШТ	2961.13	2893.50
300-1296	Компенсаторы П-образные при диаметре труб 250мм	ШТ	4835.95	4726.05
300-1297	Компенсаторы П-образные при диаметре труб 300мм	ШТ	6315.09	6172.80
300-1298	Компенсаторы П-образные при диаметре труб 350мм	ШТ	12011.91	11734.75
300-1299	Компенсаторы П-образные при диаметре труб 400мм	ШТ	13821.86	13503.00
300-1273	Компенсаторы сальниковые для диаметра труб 100мм	ШТ	672.94	659.08
300-1274	Компенсаторы сальниковые для диаметра труб 150мм	ШТ	952.29	932.35
300-1275	Компенсаторы сальниковые для диаметра труб 200мм	ШТ	1659.37	1623.58
300-1276	Компенсаторы сальниковые для диаметра труб 250мм	ШТ	2201.48	2154.05
300-1277	Компенсаторы сальниковые для диаметра труб 300мм	ШТ	2694.57	2636.30
300-1278	Компенсаторы сальниковые для диаметра труб 350мм	ШТ	3120.90	3054.25
300-1279	Компенсаторы сальниковые для диаметра труб 400мм	ШТ	3745.68	3665.10
300-1279-1	Компенсаторы сальниковые для диаметра труб 450мм	ШТ	.354.25	4259.88
300-1280	Компенсаторы сальниковые для диаметра труб 500мм	ШТ	4962.82	4854.65
300-1282	Компенсаторы сальниковые для диаметра труб 600мм	ШТ	5949.35	5819.15
300-1283	Компенсаторы сальниковые для диаметра труб 700мм	ШТ	6738.79	6590.75
300-1284	Компенсаторы сальниковые для диаметра труб 800мм	ШТ	8120.71	7941.05
300-1285	Компенсаторы сальниковые для диаметра труб 900мм	ШТ	9963.45	9741.45
300-1286	Компенсаторы сальниковые для диаметра труб 1000мм	ШТ	11642.22	11381.10
300-1287	Компенсаторы сальниковые для диаметра труб 1200мм	ШТ	17033.73	16653.70

1	2	3	4	5
300-1288	Компенсаторы сальниковые для диаметра труб 1400мм	ШТ	20261.16	19804.40
401-0004	Бетон тяжелый, класс В 10 (М100)	М3	592.97	517.98
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	М3	614.76	539.34
403-9246 (Не учтен)	Пенобетонные изделия	КОМПЛ		
408-0011	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 20-40 мм	М3	216.96	62.93
411-0001	Вода	М3	4.84	4.84
440-9006 (Не учтен)	Конструкции сборные железо бетонные	М3		

Приложение № 2

ПЕРЕЧЕНЬ ИЗМЕНЁННЫХ КОДОВ РЕСУРСОВ

Наименование	№ расценок	Код ресурсов по ГЭСН	Код ресурсов по ТЕР
Щебень	24-01-010-1:9	408-9080	408-0011
Компенсаторы П-образные			
диаметром 50мм	24-01-028-1	300-9181	300-1289
70мм	24-01-028-2	300-9181	300-1290
80мм	24-01-028-3	300-9181	300-1291
100мм	24-01-028-4	300-9181	300-1292
125мм	24-01-028-5	300-9181	300-1293
150мм	24-01-028-6	300-9181	300-1294
200мм	24-01-028-7	300-9181	300-1295
250мм	24-01-028-8	300-9181	300-1296
300мм	24-01-028-9	300-9181	300-1297
350мм	24-01-028-10	300-9181	300-1298
400мм	24-01-028-11	300-9181	300-1299
Компенсаторы сальниковые			
диаметром 100мм	24-01-027-1	300-9182	300-1273
150мм	24-01-027-2	300-9182	300-1274
200мм	24-01-027-3	300-9182	300-1275
250мм	24-01-027-4	300-9182	300-1276
300мм	24-01-027-5	300-9182	300-1277
350мм	24-01-027-6	300-9182	300-1278
400мм	24-01-027-7	300-9182	300-1279
450мм	24-01-027-8	300-9182	300-1279-1
500мм	24-01-027-9	300-9182	300-1280
600мм	24-01-027-10	300-9182	300-1282
700мм	24-01-027-11	300-9182	300-1283
800мм	24-01-027-12	300-9182	300-1284
900мм	24-01-027-13	300-9182	300-1285
1000мм	24-01-027-14	300-9182	300-1286
1200мм	24-01-027-15	300-9182	300-1287
1400мм	24-01-027-16	300-9182	300-1288
Мастика битумно-	24-01-010-1:9	548-0006	101-1744
резиновая			

gost.e-ecolog.ru