СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Республика Карелия

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

СБОРНИК №23

КАНАЛИЗАЦИЯ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

ТЕР 81-02-23-2001

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственный комитет Республики Карелия по строительству, стройиндустрии и архитектуре (Госстрой Республики Карелия)

Петрозаводск 2003 г.

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Республика Карелия
ТЕР 81-02-23-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР 2001

Сборник № 23

КАНАЛИЗАЦИЯ – НАРУЖНЫЕ СЕТИ

Издание официальное

Государственный комитет Республики Карелия
по строительству, стройиндустрии и архитектуре
(Госстрой Республики Карелия)

Петрозаводск 2003 г.

Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы

ТЕР 2001-23

/Госстрой Республики Карелия/ Петрозаводск, 2003 г. - 21 с.

РАЗРАБОТАН ООО "Региональный центр по ценообразованию в строительстве" при Госстрое Республики Карелия.

РАССМОТРЕН на заседании республиканской комиссии по разработке и введению новой сметно-нормативной базы ценообразования в строительстве на территории Республики Карелия 19 ноября 2003 г., Протокол № 2

ВНЕСЕН Госстроем Республики Карелия

ПРИНЯТ И ВВЕДЕН в действие Распоряжением Правительства Республики Карелия № 450р-П от "22" декабря 2003 г.

ЗАРЕГИСТРИРОВАН Госстроем России 10 февраля 2004 года № 10-71

ВЗАМЕН СНиП IV-2-82, СНиП 4 02-97, СНиП 4.05-91

Настоящие территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы ТЕР 2001-23 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя Республики Карелия.

По вопросам приобретения сметных нормативов обращаться в ООО «Региональный центр по ценообразованию в строительстве» при Госстрое Республики Карелия (РЦЦС Республики Карелия).

185035, г Петрозаводск, ул Ф Энгельса, д 4, офис 51
тел /факс (8142) 76-80-60, тел (8142) 76-27-08, 78-54-68

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 23

КАНАЛИЗАЦИЯ – НАРУЖНЫЕ СЕТИ

ТЕР 2001-23

Техническая часть

1. Общие указания

1.1. Настоящие территориальные единичные расценки (в дальнейшем расценки) разработаны на основании государственных элементных сметных норм (сборник ГЭСН 81-02-23-2001 с учетом изменений и дополнений к нему, вып.1) и предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ в базисных ценах на 1 января 2000 года при выполнении работ по строительству наружных самотечных сетей канализации на территории Республики Карелия.

1.2. Расценки отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации работ и обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ТЕР носят рекомендательный характер.

1.3. В расценках сборника учтены усредненные условия производства работ. Вносить в расценки изменения или поправки в зависимости от длины труб, глубины и состояния траншей и т.п. не допускается.

1.4. В расценках приведены условные диаметры труб. В случае, когда проектом предусматриваются трубы диаметром, отличающимся от приведенных в нормах, следует применять нормы для труб ближайшего диаметра.

1.5. В расценках учтены затраты на выполнение комплекса работ - основных, которые перечислены в «Составе работ», и вспомогательных, сопутствующих и связанных с основными (подноска и опускание материалов, очистка внутренних поверхностей труб от загрязнений, перестановка креплений при опускании труб, переходы рабочих в пределах рабочей зоны, проверка уклонов, зачистка дна траншей, готовых приямков, подбивка труб грунтом, планировка естественных оснований и т.п).

1.6. В расценках на устройство канализационных и дождеприемных колодцев учтены затраты на установку люков, решеток и металлических стремянок.

1.7. Затраты на устройство внутренних инвентарных приспособлений: различного рода настилов, стремянок, переходных мостиков через траншеи, а также ограждений траншей, деревьев и люков колодцев расценками не учтены и возмещаются за счет средств, предусмотренных в накладных расходах.

1.8. В таблице 01-001 уплотнение материала основания под трубопроводы пневмотрамбовками следует учитывать дополнительно при указаниях в проекте организации строительства по сборнику ТЕР 2001-01 «Земляные работы».

1.9. Затраты на устройство водостоков следует определять по расценкам табл. 01-009, 01-010, 01-012 с коэффициентами согласно п.п. 3.1 и 3.2 технической части.

1.10. Затраты на устройство колодцев в просадочных грунтах следует определять по расценкам на строительство аналогичных колодцев в мокрых грунтах с добавлением затрат на:

а) уплотнение грунта в основании колодца, определяемых по расценкам сборника ТЕР 2001-01 «Земляные работы»;

б) устройство водоупорного замка из глины, определяемых по расценкам сборника ТЕР 2001-08 «Конструкции из кирпича и блоков», табл. 08-01-004 расценка 01;

в) установку арматурных сеток в монолитном днище:

0,03 т для табл. 03-002;

0,02 т для табл. 03-003;

0,04 т для табл. 03-004 на 10 м^3 конструкций колодцев;

г) обмазку внутренних поверхностей горячим битумом за 2 раза определяемых по расценке 7 табл. 08-01-003 сборника ТЕР 2001-08 «Конструкции из кирпича и блоков».

1.11. Затраты на прокладку трубопроводов напорной канализации следует определять по расценкам сборника ТЕР 2001-22 «Водопровод - наружные сети».

1.12. Затраты на устройство канализационных выпусков из зданий и сооружений от наружной стены до первого выпускного колодца учтены расценками сборника ТЕР 2001-16 «Трубопроводы внутренние».

1.13. Затраты на земляные и водоотливные работы, а также на искусственное водопонижение следует определять по расценкам соответствующих сборников ТЕР в соответствии с технологией строительства производства этих работ, разработанной в проектах организации строительства или проектах производства работ.

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

1.15. Затраты на укладку футляров из железобетонных труб в открытой траншее следует исчислять по расценкам таблиц 01-007÷01-009 настоящего сборника, а укладку футляров из стальных труб и протаскивание труб в футляры - по расценкам табл. 05-001 и 05-003 сборника ТЕР 2001-22 «Водопровод - наружные сети».

1.16. Затраты на устройство отмостки у люков колодцев в случаях, предусмотренных проектом, следует определять дополнительно по расценкам сборника ТЕР 2001-27 «Автомобильные дороги».

1.17. Расценки, приведенные в таблицах 03-001÷03-007, предназначены для определения затрат на устройство канализационных и дождеприемных колодцев по типовым проектам, а также колодцев и камер аналогичной конструкции (индивидуального проектирования) общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 60 м^3.

Затраты на устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м^3 следует определять по расценкам соответствующих сборников ТЕР.

1.18. В расценке 05 таблицы 01-001 приведен усредненный расход арматуры исходя из общей массы всех видов армирования (каркасами, сетками, отдельными стержнями).

1.19. Указанный в настоящем сборнике размер "до" включает в себя этот размер.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем работ по прокладке трубопроводов наружных сетей канализации и покрытию труб битумной мастикой следует исчислять по всей проектной длине трубопроводов, считая от выпускных колодцев у зданий или сооружений, без вычета длины, занимаемой колодцами.

2.2. Объем конструкций колодцев следует исчислять по данным проектов, включая объем днищ, лотка (без учета подготовки), стен, покрытия и горловины.

2.3. При наличии в проекте указания об установке в колодцах вторых крышек, их расход при выполнении этих работ следует учитывать дополнительно.

2.4. В объем конструкций коллекторов для подземных коммуникаций следует включать объемы днища (без учета подготовки), стен и покрытия.

3. Коэффициенты к расценкам

Условия применения	Номера таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
3.1. Устройство водостоков с гидравлическим испытанием	01-009, 01-010, 01-012	0,84	0,85	1
3.2. Устройство водостоков без гидравлического испытания	01-009, 01-010, 01-012	0,67	0,85	1*

Примечание:

* *Затраты на воду исключаются*

Номера расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8
РАЗДЕЛ 01. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ							
ТАБЛИЦА 23-01-001. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ Измеритель: **10 м³ основания**							
Устройство основания:							
23-01-001-01	песчаного	1 094,26	98,84	35,01	4,00	960,41	10,20
23-01-001-02	щебеночного	3 154,36	98,84	51,02	5,83	3 004,50	10,20
23-01-001-03	песчано-гравийного	1 656,74	98,84	51,02	5,83	1 506,88	10,20
23-01-001-04	бетонного	6 301,15	168,61	470,34	89,00	5 662,20	17,40
23-01-001-05	железобетонного	10 363,68	214,63	481,82	90,23	9 667,23	22,15
ТАБЛИЦА 23-01-003. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ БЕЗНАПОРНЫХ ТРУБ Измеритель: **1 км трубопровода**							
Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб диаметром:							
23-01-003-01	150 мм	36 654,12	3 298,68	106,40	5,96	33 249,04	306,00
23-01-003-02	200 мм	59 746,46	3 880,80	2 631,35	198,72	53 234,31	360,00
23-01-003-03	300 мм	98 922,61	4 851,00	3 725,75	280,78	90 345,86	450,00
23-01-003-04	400 мм	151 138,88	5 907,44	10 016,01	758,12	135215,43	548,00
ТАБЛИЦА 23-01-005. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ Измеритель: **100 м трубопровода**							
Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб диаметром:							
23-01-005-01	150 мм	4 879,73	773,19	10,24	-	4 096,30	72,60
23-01-005-02	200 мм	6 816,18	832,83	13,31	-	5 970,04	78,20
23-01-005-03	250 мм	9 007,42	1 016,01	19,45	-	7 971,96	95,40
23-01-005-04	300 мм	15 374,03	1 208,35	2 748,38	208,32	11 417,30	113,46
23-01-005-05	350 мм	18 882,21	1 456,05	3 133,43	237,14	14 292,73	135,07
23-01-005-06	400 мм	22 110,39	1 652,90	3 705,82	280,60	16 751,67	153,33
23-01-005-07	450 мм	25 855,95	1 939,00	5 111,41	364,48	18 805,54	179,87
23-01-005-08	500 мм	30 846,18	2 180,47	5 115,50	364,48	23 550,21	202,27
23-01-005-09	550 мм	36 954,50	2 513,68	6 747,51	481,44	27 693,31	233,18
23-01-005-10	600 мм	43 236,56	2 521,01	6 752,63	481,44	33 962,92	233,86
ТАБЛИЦА 23-01-007. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БЕЗНАПОРНЫХ РАСТРУБНЫХ ТРУБ Измеритель: **100 м трубопровода**							
Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб диаметром:							
23-01-007-01	400 мм	33 694,65	1 006,52	1 414,23	106,75	31 273,90	91,17
23-01-007-02	500 мм	40 906,43	1 261,21	1 743,84	123,83	37 901,38	114,24
23-01-007-03	600 мм	46 759,29	1 361,34	1 985,49	140,91	43 412,46	123,31
23-01-007-04	800 мм	70 972,22	1 893,38	2 670,95	162,26	66 407,89	165,65
23-01-007-05	1000 мм	106 993,81	2 401,56	3 486,57	211,82	101105,68	210,11
23-01-007-06	1200 мм	132 772,08	3 008,38	4 465,76	271,60	125297,94	263,20
23-01-007-07	1400 мм	167 962,99	3 768,81	4 585,18	278,47	159609,00	329,73
23-01-007-08	1600 мм	193 158,72	4 045,99	4 927,66	298,90	184185,07	353,98
23-01-007-09	2000 мм	268 213,06	5 203,05	6 798,81	409,92	256211,20	455,21
23-01-007-10	2400 мм	314 511,21	6 972,99	8 278,13	491,97	299260,09	610,06
ТАБЛИЦА 23-01-008. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ БЕТОННЫХ РАСТРУБНЫХ ТРУБ Измеритель: **100 м трубопровода**							
Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб диаметром:							
23-01-008-01	150 мм	11 624,68	742,97	1 047,33	78,69	9 834,38	68,10
23-01-008-02	200 мм	14 665,48	749,08	1 058,33	79,45	12 858,07	68,66
23-01-008-03	300 мм	22 555,88	881,64	1 265,00	94,40	20 409,24	80,81
23-01-008-04	400 мм	30 097,23	996,63	1 437,78	106,75	27 662,82	91,35

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 строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
23-01-008-05	500 мм	35 723.96	1 263.05	1 766.36	123.83	32 694.55	115.77
23-01-008-06	600 мм	40 729.98	1 397.46	2 007.00	140.91	37 325.52	128.09
23-01-008-07	800 мм	61 779.77	1 884.12	2 692.45	162.26	57 203.20	164.84
23-01-008-08	1000 мм	91 774.42	2 378.93	3 507.05	211.82	85 888.44	208.13
ТАБЛИЦА 23-01-009. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БЕЗНАПОРНЫХ ФАЛЬЦЕВЫХ ТРУБ С ЖЕСТКИМ СОЕДИНЕНИЕМ							
Измеритель: **100 м трубопровода**							
Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением диаметром:							
23-01-009-01	400 мм	35 079.99	1 457.90	3 057.12	232.87	30 564.97	133.63
23-01-009-02	500 мм	43 116.13	1 876.08	4 202.48	301.19	37 037.57	171.96
23-01-009-03	600 мм	49 429.52	2 074.65	4 943.77	354.41	42 411.10	190.16
23-01-009-04	800 мм	74 102.39	2 778.89	6 328.34	389.49	64 995.16	254.71
23-01-009-05	1000 мм	109 698.46	3 690.69	8 162.16	502.18	97 845.61	326.61
23-01-009-06	1200 мм	135 364.06	4 523.16	9 439.24	580.72	121401.66	400.28
23-01-009-07	1400 мм	170 402.42	5 642.09	9 627.69	592.16	155132.64	499.30
23-01-009-08	1600 мм	195 515.23	6 185.51	10 368.38	637.60	178961.34	547.39
23-01-009-09	2000 мм	267 874.98	7 946.50	11 125.88	683.20	248802.60	703.23
23-01-009-10	2400 мм	311 013.50	10 959.31	13 970.07	854.00	286084.12	969.85
ТАБЛИЦА 23-01-010. УКЛАДКА ТРУБОПОВОДОВ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БЕЗНАПОРНЫХ ФАЛЬЦЕВЫХ ТРУБ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА С ЖЕСТКИМ СОЕДИНЕНИЕМ							
Измеритель: **100 м трубопровода**							
Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб большого диаметра с жестким соединением диаметром:							
23-01-010-01	3000 мм	414 258.64	11 672.20	17 154.63	1 053.32	385431.81	1 044.96
23-01-010-02	3500 мм	497 475.59	14 862.36	19 043.65	1 167.08	463569.58	1 330.56
ТАБЛИЦА 23-01-011. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БЕЗНАПОРНЫХ ФАЛЬЦЕВЫХ ТРУБ С ГИБКИМ СОЕДИНЕНИЕМ							
Измеритель: **100 м трубопровода**							
Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением диаметром:							
23-01-011-01	400 мм	34 710.58	1 409.46	3 046.89	232.87	30 254.23	129.19
23-01-011-02	500 мм	42 687.64	1 811.06	4 192.24	301.19	36 684.34	166.00
23-01-011-03	600 мм	48 912.82	1 996.97	4 933.53	354.41	41 982.32	183.04
23-01-011-04	800 мм	73 555.22	2 663.13	6 320.14	389.49	64 571.95	244.10
23-01-011-05	1000 мм	109 947.73	3 526.39	8 147.83	502.18	98 273.51	312.07
23-01-011-06	1200 мм	135 498.57	4 150.83	9 423.88	580.72	121923.86	367.33
23-01-011-07	1400 мм	170 483.44	5 135.06	9 610.29	592.16	155738.09	454.43
23-01-011-08	1600 мм	195 658.77	5 502.97	10 352.00	637.60	179803.80	481.45
23-01-011-09	2000 мм	267 316.14	6 338.74	11 097.21	683.20	249880.19	554.57
23-01-011-10	2400 мм	310 611.16	8 291.78	13 891.23	854.00	288428.15	725.44
ТАБЛИЦА 23-01-012. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ БЕТОННЫХ ФАЛЬЦЕВЫХ ТРУБ С ЖЕСТКИМ СОЕДИНЕНИЕМ							
Измеритель: **100 м трубопровода**							
Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением диаметром:							
23-01-012-01	300 мм	23 749.08	1 337.80	2 782.01	211.67	19 629.27	124.10
23-01-012-02	400 мм	30 502.03	1 468.88	3 062.24	232.87	25 970.91	136.26
23-01-012-03	500 мм	37 215.82	1 864.40	4 207.60	301.19	31 143.82	172.95
23-01-012-04	600 мм	42 704.84	2 087.33	4 947.87	354.41	35 669.64	193.63
23-01-012-05	800 мм	63 454.04	2 773.05	6 333.44	389.49	54 347.53	257.24
23-01-012-06	1000 мм	90 674.22	3 654.42	7 332.66	450.94	79 687.14	323.40

Номера расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 23-01-013. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ БЕТОННЫХ ФАЛЬЦЕВЫХ ТРУБ С ГИБКИМ СОЕДИНЕНИЕМ Измеритель: **100 м трубопровода**							
Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением диаметром:							
23-01-013-01	300 мм	23 209,87	1 453,98	2 775,86	211,67	18 980,03	133,27
23-01-013-02	400 мм	29 829,62	1 668,58	3 054,05	232,87	25 106,99	152,94
23-01-013-03	500 мм	36 592,40	2 014,20	4 198,39	301,19	30 379,81	184,62
23-01-013-04	600 мм	41 990,48	2 269,61	4 939,68	354,41	34 781,19	208,03
23-01-013-05	800 мм	62 945,98	3 031,69	6 331,41	389,49	53 582,88	274,61
23-01-013-06	1000 мм	93 097,81	3 809,13	8 161,14	502,18	81 127,54	345,03
ТАБЛИЦА 23-01-017. УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ Измеритель: **100 м^3 сборных и монолитных железобетонных конструкций**							
Устройство коллекторов прямоугольных сборных железобетонных:							
23-01-017-01	одноосекционных	345 927,89	5 923,68	16 635,77	2 330,76	323368,44	577,92
23-01-017-02	двухсекционных	354 022,01	6 519,00	24 184,86	3 372,50	323318,15	636,00
РАЗДЕЛ 02. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ							
ТАБЛИЦА 23-02-001. ПОКРЫТИЕ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ Измеритель: **100 м трубопровода**							
Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром:							
23-02-001-01	150 мм	986,28	210,65	151,11	1,22	624,52	18,43
23-02-001-02	200 мм	1 246,91	250,33	191,40	1,53	805,18	21,58
23-02-001-03	300 мм	1 833,80	370,74	274,54	2,29	1 188,52	31,96
23-02-001-04	400 мм	2 282,25	461,66	289,57	3,06	1 531,02	39,19
23-02-001-05	500 мм	2 776,80	569,21	316,88	3,67	1 890,71	48,32
23-02-001-06	600 мм	3 231,62	667,93	346,00	4,13	2 217,69	56,70
23-02-001-07	800 мм	4 285,98	864,30	488,78	5,65	2 932,90	73,37
23-02-001-08	1000 мм	5 321,04	1 074,93	595,51	7,03	3 650,60	91,25
23-02-001-09	1200 мм	6 174,18	1 246,32	699,33	7,95	4 228,53	105,80
23-02-001-10	1400 мм	7 080,45	1 421,96	831,63	9,17	4 826,86	120,71
ТАБЛИЦА 23-02-002. ПОКРЫТИЕ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА Измеритель: **100 м^2 поверхности**							
23-02-002-01	Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм	2 941,91	323,48	461,97	-	2 156,46	27,46
РАЗДЕЛ 03. КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ							
ТАБЛИЦА 23-03-001. УСТРОЙСТВО КРУГЛЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ Измеритель: **10 м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодцев**							
Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 0,7 м в грунтах:							
23-03-001-01 *103-9200*	сухих *Люки чугунные. шт.*	27 505,96	2 813,40	5 275,90	620,84	19 416,66 *Проект*	271,04
23-03-001-02 *103-9200*	мокрых *Люки чугунные: шт.*	32 039,18	3 309,97	5 570,87	652,76	23 158,34 *Проект*	318,88

Номера расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб. оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 1 м в грунтах:							
23-03-001-03 *103-9200* *201-0650*	сухих *Люки чугунные, шт.* *Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т.*	19 576,80	1 495,08	2 725,04	292,28	15 356,68 *Проект* *Проект*	138,69
23-03-001-04 *103-9200* *201-0650*	мокрых *Люки чугунные, шт.* *Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т.*	22 798,93	1 710,57	2 829,36	299,64	18 259,00 *Проект* *Проект*	158,68
Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 1,5 м в грунтах:							
23-03-001-05 *103-9200* *201-0650*	сухих *Люки чугунные, шт.* *Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т.*	15 525,93	1 040,81	1 931,05	166,52	12 554,07 *Проект* *Проект*	96,55
23-03-001-06 *103-9200* *201-0650*	мокрых *Люки чугунные, шт.* *Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т.*	18 200,50	1 203,05	2 034,74	175,57	14 962,71 *Проект* *Проект*	111,60
Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 2 м в грунтах:							
23-03-001-07 *103-9200* *201-0650*	сухих *Люки чугунные, шт.* *Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т.*	14 348,97	869,08	1 915,58	165,84	11 564,31 *Проект* *Проект*	80,62
23-03-001-08 *103-9200* *201-0650*	мокрых *Люки чугунные, шт.* *Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т.*	17 443,03	987,45	2 003,62	173,12	14 451,96 *Проект* *Проект*	91,60
ТАБЛИЦА 23-03-002. УСТРОЙСТВО КРУГЛЫХ КИРПИЧНЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА Измеритель: **10 м³ кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций колодцев**							
Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона в сухих грунтах, диаметром колодца:							
23-03-002-01 *103-9200*	0,7 м *Люки чугунные, шт.*	14 531,41	2 871,95	382,54	38,58	11 276,92 *Проект*	263,24
23-03-002-02 *103-9200* *201-0650*	1 м *Люки чугунные, шт.* *Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т.*	12 732,02	1 561,44	452,73	43,17	10 717,85 *Проект* *Проект*	143,12
23-03-002-03 *103-9200* *201-0650*	1,5 м *Люки чугунные, шт.* *Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т.*	11 578,77	1 156,79	433,91	41,56	9 988,07 *Проект* *Проект*	106,03

Номера расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.: оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 23-03-003. УСТРОЙСТВО КРУГЛЫХ КИРПИЧНЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ С КОНУСНЫМ ПЕРЕХОДОМ К ГОРЛОВИНЕ Измеритель: **10 м³ кирпичных и бетонных конструкций колодцев**							
Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине в сухих грунтах, диаметром колодца:							
23-03-003-01 *103-9200* *201-0650*	1 м *Люки чугунные, шт.* *Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т.*	12 794,12	1 595,15	372,27	35,53	10 826,70 *Проект* *Проект*	146,21
23-03-003-02 *103-9200* *201-0650*	1,25 м *Люки чугунные, шт.* *Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т.*	12 669,41	1 613,70	381,77	35,95	10 673,94 *Проект* *Проект*	147,91
23-03-003-03 *103-9200* *201-0650*	1,5 м *Люки чугунные, шт.* *Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т.*	12 062,35	1 415,46	383,02	36,83	10 263,87 *Проект* *Проект*	129,74
ТАБЛИЦА 23-03-004. УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КИРПИЧНЫХ Измеритель: **10 м³ кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций колодцев**							
Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных площадью до 3 м² в грунтах:							
23-03-004-01 *103-9200* *201-0650*	сухих *Люки чугунные, шт.* *Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т.*	10 208,24	588,59	565,53	74,22	9 054,12 *Проект* *Проект*	53,95
23-03-004-02 *103-9200* *201-0650*	мокрых *Люки чугунные, шт.* *Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т.*	11 511,82	523,03	554,52	72,06	10 434,27 *Проект* *Проект*	47,94
23-03-004-03 *103-9200* *201-0650*	просадочных *Люки чугунные, шт.* *Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т.*	11 364,81	624,38	564,15	72,95	10 176,28 *Проект* *Проект*	57,23
Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных площадью более 3 м² в грунтах:							
23-03-004-04 *103-9200* *201-0650*	сухих *Люки чугунные, шт.* *Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т.*	10 013,25	479,60	612,83	78,98	8 920,82 *Проект* *Проект*	43,96
23-03-004-05 *103-9200* *201-0650*	мокрых *Люки чугунные, шт.* *Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т.*	10 591,93	440,76	595,40	76,59	9 555,77 *Проект* *Проект*	40,40
23-03-004-06 *103-9200* *201-0650*	просадочных *Люки чугунные, шт.* *Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т.*	11 000,29	513,21	607,08	77,48	9 880,00 *Проект* *Проект*	47,04

Номера расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб. оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 23-03-005. УСТРОЙСТВО КРУГЛЫХ БЕТОННЫХ МОНОЛИТНЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ Измеритель: **10 м³ бетонных и железобетонных конструкций колодцев**							
Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев диаметром 0,7 м в грунтах:							
23-03-005-01	сухих	20 570,66	7 735,19	1 260,02	209,96	11 575,45	717,55
103-9200	*Люки чугунные, шт.*					*Проект*	
23-03-005-02	мокрых	21 678,27	8 280,87	1 314,95	211,60	12 082,45	768,17
103-9200	*Люки чугунные, шт.*					*Проект*	
Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев диаметром 1 м в грунтах:							
23-03-005-03	сухих	15 878,19	4 480,49	838,92	126,23	10 558,78	415,63
103-9200	*Люки чугунные, шт.*					*Проект*	
201-0650	*Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т.*					*Проект*	
23-03-005-04	мокрых	16 995,23	4 678,52	867,65	126,80	11 449,06	434,00
103-9200	*Люки чугунные, шт.*					*Проект*	
201-0650	*Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т.*					*Проект*	
Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев диаметром 1,5 м в грунтах:							
23-03-005-05	сухих	14 282,97	3 153,58	814,31	120,05	10 315,08	292,54
103-9200	*Люки чугунные, шт.*					*Проект*	
201-0650	*Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т.*					*Проект*	
23-03-005-06	мокрых	15 573,96	3 284,02	840,63	120,63	11 449,31	304,64
103-9200	*Люки чугунные, шт.*					*Проект*	
201-0650	*Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т.*					*Проект*	
Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев диаметром 2 м в грунтах:							
23-03-005-07	сухих	13 804,26	2 590,97	773,41	114,80	10 439,88	240,35
103-9200	*Люки чугунные, шт.*					*Проект*	
201-0650	*Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т.*					*Проект*	
23-03-005-08	мокрых	15 094,65	2 679,15	793,19	114,80	11 622,31	248,53
103-9200	*Люки чугунные, шт.*					*Проект*	
201-0650	*Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т.*					*Проект*	
ТАБЛИЦА 23-03-006. УСТРОЙСТВО ПРЯМОУГОЛЬНЫХ БЕТОННЫХ МОНОЛИТНЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ Измеритель: **10 м³ бетонных и железобетонных конструкций колодцев**							
Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев площадью до 3 м² в грунтах:							
23-03-006-01	сухих	10 492,72	947,90	735,21	112,05	8 809,61	90,19
103-9200	*Люки чугунные, шт.*					*Проект*	
201-0650	*Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т.*					*Проект*	
23-03-006-02	мокрых	10 715,69	806,22	728,56	109,37	9 180,91	76,71
103-9200	*Люки чугунные, шт.*					*Проект*	
201-0650	*Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т.*					*Проект*	

Номера расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб. оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
23-03-006-03 *103-9200* *201-0650*	просадочных *Люки чугунные. шт.* *Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы. т.*	12 319,21	1 000,66	743,33	111,20	10 575,22 *Проект* *Проект*	95,21
Устройство колодцев канализационных прямоугольных бетонных монолитных площадью более 3м^2 в грунтах:							
23-03-006-04 *103-9200* *201-0650*	сухих *Люки чугунные. шт.* *Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы. т.*	10 220,41	651,51	745,51	113,27	8 823,39 *Проект* *Проект*	61,99
23-03-006-05 *103-9200* *201-0650*	мокрых *Люки чугунные. шт.* *Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы. т.*	10 470,10	627,24	748,71	111,82	9 094,15 *Проект* *Проект*	59,68
23-03-006-06 *103-9200* *201-0650*	просадочных *Люки чугунные. шт.* *Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы. т.*	11 512,58	698,70	755,27	112,69	10 058,61 *Проект* *Проект*	66,48
ТАБЛИЦА 23-03-007. УСТРОЙСТВО КРУГЛЫХ ДОЖДЕПРИЕМНЫХ КОЛОДЦЕВ ДЛЯ ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ Измеритель: **10 м^3 железобетонных, бетонных и кирпичных конструкций колодцев**							
Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации из сборного железобетона диаметром 0,7 м в грунтах:							
23-03-007-01 *103-0750*	сухих *Люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца ЛР. шт.*	22 276,67	1 631,19	3 360,29	418,67	17 285,19 *Проект*	159,14
23-03-007-02 *103-0750*	мокрых *Люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца ЛР. шт.*	21 228,36	1 675,88	2 977,62	369,78	16 574,86 *Проект*	163,50
Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации из сборного железобетона диаметром 1,0 м в грунтах:							
23-03-007-03 *103-0750*	сухих *Люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца ЛР. шт.*	21 717,91	1 664,70	3 571,67	450,07	16 481,54 *Проект*	162,41
23-03-007-04 *103-0750*	мокрых *Люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца ЛР. шт.*	20 540,26	1 754,08	3 233,37	406,45	15 552,81 *Проект*	171,13
Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации из кирпича диаметром 0,7 м в грунтах:							
23-03-007-05 *103-0750*	сухих *Люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца ЛР. шт.*	15 024,89	2 246,98	315,65	35,86	12 462,26 *Проект*	208,44
23-03-007-06 *103-0750*	мокрых *Люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца ЛР. шт.*	14 006,19	2 279,54	273,72	29,64	11 452,93 *Проект*	211,46

Номера расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб. оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
РАЗДЕЛ 04. ПРОЧИЕ РАБОТЫ							
ТАБЛИЦА 23-04-001. УСТРОЙСТВО ФИЛЬТРУЮЩЕГО ОСНОВАНИЯ ПОД ИЛОВЫЕ ПЛОЩАДКИ И ПОЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ Измеритель: **100 м³ фильтрующего основания**							
Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации:							
23-04-001-01	песчано-гравийного	15 665.76	320.95	514.61	58.96	14 830.20	34.66
23-04-001-02	щебеночного	26 256.70	382.81	636.09	72.88	25 237.80	41.34
ТАБЛИЦА 23-04-004. УКЛАДКА НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ ТРУБ КЕРАМИЧЕСКИХ ДРЕНАЖНЫХ Измеритель: **1 км трубопровода**							
Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных диаметром:							
23-04-004-01	до 150 мм	52 686.02	889.70	422.52	23.84	51 373.80	96.08
23-04-004-02	200 мм	77 353.25	1 082.74	625.49	35.14	75 645.02	106.99
23-04-004-03	250 мм	98 100.79	1 232.62	816.72	45.99	96 051.45	121.80
ТАБЛИЦА 23-04-005. УКЛАДКА НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ ТРУБ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ДРЕНАЖНЫХ Измеритель: **100 м трубопровода**							
Укладка на иловых площадках труб асбестоцементных дренажных диаметром:							
23-04-005-01	100 мм	2 619.65	125.99	5.92	-	2 487.74	11.83
23-04-005-02	150 мм	4 230.57	136.96	6.17	-	4 087.44	12.86
23-04-005-03	200 мм	5 719.41	145.80	6.43	-	5 567.18	13.69
ТАБЛИЦА 23-04-008. ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ Измеритель: **1 врезка**							
Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в грунтах:							
23-04-008-01	сухих	235.23	181.54	-	-	53.69	16.84
23-04-008-02	мокрых	267.80	183.37	-	-	84.43	17.01
ТАБЛИЦА 23-04-011. УСТАНОВКА ЛЮКА Измеритель: **1 шт.**							
23-04-011-01 *103-9200*	Установка люка *Люки чугунные, шт.*	21.09	13.43	7.17	-	0.49 *1*	1.31

Приложение

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена (руб)	Оплата труда рабочих, управляющих машинами (руб)
1	2	3	4	5
СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН				
021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш.-ч	117,92	15,28
021244	Краны на гусеничном ходу 25 т при работе на других видах строительства	маш.-ч	147,83	20,97
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	100,04	11,43
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	35,60	11,58
040202	Агрегаты сварочные передвижные 250-400А с дизельным двигателем	маш.-ч	28,13	-
070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) При работе на других видах строительства	маш.-ч	136,50	13,50
111100	Вибраторы глубинные	маш.-ч	2,31	-
111301	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	0,77	-
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	33,52	-
150701	Краны-трубоукладчики	маш.-ч	199,40	15,28
150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш.-ч	212,11	15,28
150703	Краны-трубоукладчики 35 т для труб 800-1000 мм	маш.-ч	247,18	15,28
331100	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	11,15	-
331531	Пилы дисковые электрические	маш.-ч	1,26	-
331532	Пилы электрические цепные	маш.-ч	3,62	-
400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш.-ч	102,39	28,84

Код ресурса	Наименование	Ед изм	Базисная цена (руб)
1	2	3	4
СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
101-0010	Асбест хризотиловый марки К-6-45	т	1 628,68
101-0073	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т	1 679,20
101-0079	Битумы нефтяные для кровельных мастик БНМ-55/60	т	1 829,06
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	1 035,00
101-0311	Каболка	т	30 740,38
101-0616	Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся мсу	кг	10,22
101-0816	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения светлая 1,1 мм	т	11 392,87
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	4 123,11
101-1300	Топливо моторное для дизелей марки дт	т	4 669,54
101-1305	Портландцемент бездобавочный марки 400	т	555,64
101-1315	Портландцемент с минеральными добавками М300 (ПС-Д20)	т	693,39
101-1517	Электроды типа Э-50 4 мм	т	13 840,24
101-1668	Рогожа	$м^2$	10,35
101-1701	Гернит (шнур диаметром 40 мм)	кг	17,30
101-1747	Рубероид морозостойкий РПМ-300	$м^2$	5,35
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	1 627,03
101-1805	Гвозди строительные	т	12 009,36
101-9002	Асбестоцементная смесь	$м^3$	252,83
101-9197	Скобы ходовые	шт	6,82
102-0025	Бруски обрезные из хвойных пород 40-75 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт III	$м^3$	1 705,88
102-0052	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, длиной 4-6 5 м, сорт II	$м^3$	1 573,80
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	$м^3$	1 371,16
103-0672	Трубы асбестоцементные ВТ-6, 150 мм	м	21,11
103-0673	Трубы асбестоцементные класса вт-6 условный проход 200 мм, внутренний диаметр 196 мм	м	40,00
103-0675	Трубы асбестоцементные ВТ-6, 300 мм	м	70,17
103-0676	Трубы асбестоцементные ВТ-6, 400 мм	м	107,24
103-0703	Муфты асбестоцементные САМ-6 к трубам ВТ-6 условный проход труб 150мм, наружный диаметр муфт 219 мм	шт	10,61
103-0704	Муфты асбестоцементные САМ-6 к трубам ВТ-6 условный проход труб 200мм, наружный диаметр муфт 277 мм	шт	14,35
103-0706	Муфты асбестоцементные САМ-6 к трубам вт-6 условный проход труб	шт	23,50

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена (руб.)
1	2	3	4
	300мм, наружный диаметр муфт 383мм		
103-0707	Муфты асбестоцементные САМ-6 к трубам ВТ-6 условный проход труб 400мм, наружный диаметр муфт 581мм	шт	28,91
103-0733	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 150 мм, гост 286-82	м	23,96
103-0734	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 200 мм	м	35,30
103-0735	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 250 мм	м	44,86
103-0736	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 300 мм	м	67,81
103-0737	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 350 мм	м	86,76
103-0738	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 400 мм	м	104,35
103-0739	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 450 мм	м	116,50
103-0740	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 500 мм	м	157,00
103-0742	Кольца резиновые для асбестоцементных муфт сам	кг	94,04
103-0981	Трубы асбестоцементные дренажные диаметром 100мм	м	24,68
103-0982	Трубы асбестоцементные дренажные диаметром 150мм	м	40,55
103-0983	Трубы асбестоцементные дренажные диаметром 200мм	м	55,23
103-1001	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 550 мм	м	188,87
103-1002	Трубы керамические канализационные 600 мм, ГОСТ 286-82	м	241,99
103-1022	Трубы керамические дренажные диаметром 250 мм	м	32 670,56
103-9105	Трубы керамические дренажные диаметром 150 мм	м	17 474,08
103-9107	Трубы керамические дренажные диаметром 200 мм	м	25 729,60
103-9200	Люки чугунные	шт	0,00
201-0799	Опалубка металлическая	т	4 577,41
203-0501	Щиты опалубки ЩД 1.20.5, размером 1200х500х172 мм	$м^2$	208,00
204-0002	Арматурная сталь класса А-I диам. 8 мм	т	7 275,92
204-0026	Арматурная сталь класса А-III диам. 25-28 мм	т	6 776,01
204-0100	Горячекатанная арматурная сталь класса AI, AII, AIII	т	6 857,97
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М 50)	$м^3$	415,05
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	$м^3$	499,55
401-0005	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	$м^3$	538,27
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	$м^3$	586,96
401-0007	Бетон тяжелый, класс В 20 (М250)	$м^3$	610,18
401-0008	Бетон тяжелый, класс В 22,5 (М300)	$м^3$	625,95
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный М 50	$м^3$	452,26
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный М100	$м^3$	547,71
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый М 50	$м^3$	560,29
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	$м^3$	560,29
402-9086	Раствор асбоцементный	$м^3$	410,80
403-0401	Трубы бетонные безнапорные диаметром 150 мм	м	91,62
403-0402	Трубы бетонные безнапорные диаметром 200 мм	м	122,25
403-0403	Трубы бетонные безнапорные диаметром 300 мм	м	183,25
403-0404	Трубы бетонные безнапорные диаметром 400 мм	м	244,24
403-0405	Трубы бетонные безнапорные диаметром 500 мм	м	295,79
403-0406	Трубы бетонные безнапорные диаметром 600 мм	м	338,36
403-0407	Трубы бетонные безнапорные диаметром 800 мм	м	519,79
403-0408	Трубы бетонные безнапорные диаметром 1000 мм	м	793,24
403-0413	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 300 мм	м	184,24
403-0414	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 400 мм	м	244,45
403-0415	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 500 мм	м	297,27
403-0416	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 600 мм	м	340,11
403-0417	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 800 мм	м	522,35
403-0418	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 1000 мм	м	797,22
404-0005	Кирпич керамический одинарный 250х120х65 мм М 100	1000 шт	2 536,90
404-0007	Кирпич керамический полнотелый размером 250х120х65 мм марки М150	1000 шт	3 013,60
408-0021	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 5(3) - 10 мм	$м^3$	246,38
408-0022	Щебень из природного камня для строительных работ марки 400, фракция 10-20 мм	$м^3$	240,36
408-0103	Гравий для строительных работ марки др.8 фр. 20-40 мм	$м^3$	120,55
408-0111	Гравий для строительных работ марки др.16 фр. 20-40 мм	$м^3$	141,24
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	87,31

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена (руб.)
1	2	3	4
410-0021	Асфальтобетонная смесь горячая пористая мелкозернистая марка I	т	531,20
411-0001	Вода	$м^3$	2,44
440-9004-1	Кольца для дождеприемных колодцев сборные железобетонные диаметром 0.7 м	м	314,29
440-9004-2	Кольца для дождеприемных колодцев сборные железобетонные диаметром 1.0 м	м	480,40
445-3110	Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые	$м^3$	2 312,92
445-3120	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	$м^3$	1 345,31
445-3210	Блоки железобетонные объемные для канализационных и водосточных коллекторов	$м^3$	3 008,72
445-3410-1	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700мм высотой 0.59 м	м	526,14
445-3410-2	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1000мм высотой 0.59 м	м	645,04
445-3410-3	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1500мм высотой 0.59 м	м	885,60
445-3410-4	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 2000мм высотой 0.59 м	м	1 115,81
446-1031-1	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 400 мм	м	301,54
446-1031-10	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 2400 мм	м	2 849,39
446-1031-11	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 3000 мм	м	3 561,79
446-1031-12	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 3500 мм	м	4 155,42
446-1031-2	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 500 мм	м	365,17
446-1031-3	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 600 мм	м	417,73
446-1031-4	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 800 мм	м	641,80
446-1031-5	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1000 мм	м	979,31
446-1031-6	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1200 мм	м	1 214,41
446-1031-7	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1400 мм	м	1 551,99
446-1031-8	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1600 мм	м	1 789,84
446-1031-9	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 2000 мм	м	2 486,95
446-1032-1	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 400 мм	м	301,54
446-1032-10	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 2400 мм	м	2 849,39
446-1032-2	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 500 мм	м	365,17
446-1032-3	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 600 мм	м	417,73
446-1032-4	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 800 мм	м	641,80
446-1032-5	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 1000 мм	м	979,31
446-1032-6	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 1200 мм	м	1 214,41
446-1032-7	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 1400 мм	м	1 551,99
446-1032-8	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 1600	м	1 789,84
446-1032-9	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 2000 мм	м	2 486,95

ЧАСОВАЯ ОПЛАТА ТРУДА РАБОЧИХ, ЗАНЯТЫХ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТАХ С НОРМАЛЬНЫМИ УСЛОВИЯМИ ТРУДА

Разряд работ	Часовая оплата труда рабочих-строителей и машинистов строительных машин руб/чел-час.	Разряд работ	Часовая оплата труда рабочих-строителей и машинистов строительных машин руб/чел-час.	Разряд работ	Часовая оплата труда рабочих-строителей и машинистов строительных машин руб/чел-час.
1	2	3	4	5	6
1	8,54	2,7	9,86	4,4	12,12
1,1	8,61	2,8	9,95	4,5	12,29
1,2	8,68	2,9	10,04	4,6	12,47
1,3	8,75	3	10,12	4,7	12,64
1,4	8,83	3,1	10,25	4,8	12,81
1,5	8,90	3,2	10,38	4,9	12,99
1,6	8,97	3,3	10,51	5	13,16
1,7	9,04	3,4	10,65	5,1	13,38
1,8	9,12	3,5	10,78	5,2	13,60
1,9	9,19	3,6	10,91	5,3	13,82
2	9,26	3,7	11,04	5,4	14,03

Разряд работ	Часовая оплата труда рабочих-строителей и машинистов строительных машин руб/чел-час.	Разряд работ	Часовая оплата труда рабочих-строителей и машинистов строительных машин руб/чел-час.	Разряд работ	Часовая оплата труда рабочих-строителей и машинистов строительных машин руб/чел-час.
1	2	3	4	5	6
2,1	9,35	3,8	11,17	5,5	14,25
2,2	9,43	3,9	11,30	5,6	14,47
2,3	9,52	4	11,43	5,7	14,68
2,4	9,61	4,1	11,60	5,8	14,90
2,5	9,69	4,2	11,78	5,9	15,12
2,6	9,78	4,3	11,95	6	15,33

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ КОДОВ

Номера расценок	Общий код ресурса по ГЭСН	Уточненный код ресурса по ТЕР	Наименование ресурса	Ед. изм.	Базисная цена, руб.
1	2	3	4	5	6
23-01-005-1	103-9101	103-0733	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 150 мм, ГОСТ 286-82	м	23,96
23-01-005-2	103-9101	103-0734	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 200 мм	м	35,30
23-01-005-3	103-9101	103-0735	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 250 мм	м	44,86
23-01-005-4	103-9101	103-0736	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 300 мм	м	67,81
23-01-005-5	103-9101	103-0737	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 350 мм	м	86,76
23-01-005-6	103-9101	103-0738	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 400 мм	м	104,35
23-01-005-7	103-9101	103-0739	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 450 мм	м	116,50
23-01-005-8	103-9101	103-0740	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 500 мм	м	157,00
23-01-005-9	103-9101	103-1001	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 550 мм	м	188,87
23-01-005-10	103-9101	103-1002	Трубы керамические канализационные 600 мм, ГОСТ 286-82	м	241,99
23-01-003-1	103-9102	103-0672	Трубы асбестоцементные вт-6, 150 мм	м	21,11
	103-9145	103-0703	Муфты асбестоцементные САМ-6 к трубам ВТ-6 условный проход труб 150мм, наружный диаметр муфт 219мм	шт	10,61
23-01-003-2	103-9102	103-0673	Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 200 мм, внутренний диаметр 196 мм	м	40,00
	103-9145	103-0704	Муфты асбестоцементные САМ-6 к трубам ВТ-6 условный проход труб 200мм, наружный диаметр муфт 277мм	шт	14,35
23-01-003-3	103-9102	103-0675	Трубы асбестоцементные ВТ-6, 300 мм	м	70,17
	103-9145	103-0706	Муфты асбестоцементные САМ-6 к трубам ВТ-6 условный проход труб 300мм, наружный диаметр муфт 383мм	шт	23,50
23-01-003-4	103-9102	103-0676	Трубы асбестоцементные ВТ-6, 400 мм	м	107,24
	103-9145	103-0707	Муфты асбестоцементные САМ-6 к трубам ВТ-6 условный проход труб 400мм, наружный диаметр муфт 581мм	шт	28,91
23-04-005-1	103-9102	103-0981	Трубы асбестоцементные дренажные диаметром 100мм	м	24,68
23-04-005-2	103-9102	103-0982	Трубы асбестоцементные дренажные диаметром 150мм	м	40,55
23-04-005-3	103-9102	103-0983	Трубы асбестоцементные дренажные диаметром 200мм	м	55,23
23-04-004-1;	103-9104	103-9105	Трубы керамические дренажные диаметром 150мм	м	17 474,08

Номера расценок	Общий код ресурса по ГЭСН	Уточненный код ресурса по ТЕР	Наименование ресурса	Ед. изм.	Базисная цена, руб.
1	2	3	4	5	6
23-04-004-2;	103-9104	103-9107	Трубы керамические дренажные диаметром 200мм	м	25 729,60
23-04-004-3;	103-9104	103-1022	Трубы керамические дренажные диаметром 250мм	м	32 670,56
23-03-001-1:8;-002-1:3;-03-003-1:3;-004-1:6;	105-9090	201-0799	Опалубка металлическая	т	4 577,41
23-01-010-1,-2;	203-9080	203-0501	Щиты опалубки ЩД 1.20.5, размером 1200х500х172 мм	$м^2$	208,00
23-01-001-5;	204-9171	204-0100	Горячекатанная арматурная сталь класса ai, aii, aiii	т	6 857,97
23-03-001-1:8;-002-1:3; -03-003-1:3;-004-1:6;-005-1:8;-006-1:6;-007-1:6;	402-9086	402-9086	Раствор асбоцементный	$м^3$	410,80
23-01-008-1	403-9188	403-0401	Трубы бетонные безнапорные диаметром 150мм	м	91,62
23-01-008-2	403-9188	403-0402	Трубы бетонные безнапорные диаметром 200мм	м	122,25
23-01-008-3	403-9188	403-0403	Трубы бетонные безнапорные диаметром 300мм	м	183,25
23-01-008-4	403-9188	403-0404	Трубы бетонные безнапорные диаметром 400мм	м	244,24
23-01-008-5	403-9188	403-0405	Трубы бетонные безнапорные диаметром 500мм	м	295,79
23-01-008-6	403-9188	403-0406	Трубы бетонные безнапорные диаметром 600мм	м	338,36
23-01-008-7	403-9188	403-0407	Трубы бетонные безнапорные диаметром 800мм	м	519,79
23-01-008-8	403-9188	403-0408	Трубы бетонные безнапорные диаметром 1000мм	м	793,24
23-01-012-1;-013-1;	403-9196	403-0413	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 300мм	м	184,24
23-01-012-2;-013-2;	403-9196	403-0414	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 400мм	м	244,45
23-01-012-3;-013-3;	403-9196	403-0415	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 500мм	м	297,27
23-01-012-4;-013-4;	403-9196	403-0416	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 600мм	м	340,11
23-01-012-5;-013-5;	403-9196	403-0417	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 800мм	м	522,35
23-01-012-6;-013-6;	403-9196	403-0418	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 1000мм	м	797,22
23-03-002-1:3;-03-003-1:3;-004--1:6;-007-5,-6	404-9015	404-0005	Кирпич керамический одинарный 250х120х65 мм М 100	1000 шт	2 536,90
23-01-001-1;-03-011-1,-3,-5,-7;-03-007-1,-3,-5;-04-008-1:2;	408-9040	408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	87,31
23-03-002-1:3;-003-1:3;-004-1,-4;-005-1,-3,-5,-7;-006-1,-4;-04-001-2;	408-9080	408-0021	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 5(3) - 10 мм	$м^3$	246,38
23-01-001-3;-04-001-1;	408-9305	408-0103	Гравий для строительных работ марки др.8 фр. 20-40 мм	$м^3$	120,55
23-03-007-1:2;	440-9004	440-9004-1	Кольца для дождеприемных колодцев сборные железобетонные диаметром 0.7м	м	314,29
23-03-007-3:4;	440-9004	440-9004-2	Кольца для дождеприемных колодцев сборные железобетонные диаметром 1.0м	м	480,40
23-01-017-1,-2	440-9006	445-3210	Блоки железобетонные объемные для канализационных и водосточных коллекторов	$м^3$	3 008,72

Номера расценок	Общий код ресурса по ГЭСН	Уточненный код ресурса по ТЕР	Наименование ресурса	Ед. изм.	Базисная цена, руб.
1	2	3	4	5	6
23-01-017-1,-2;-03-004-2,-5;-005-2,-4,-6,-8;-006-2,-5;-007-2,-4,-6; -03-001-2,-4,-6,-8;	410-9010	410-0021	Асфальтобетонная смесь горячая пористая мелкозернистая марка I	т	531,20
23-01-009-1;-011-1;	440-9146	446-1031-1	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 400мм	м	301,54
23-01-009-2;-011-2;	440-9146	446-1031-2	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 500мм	м	365,17
23-01-009-3;-011-3;	440-9146	446-1031-3	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 600мм	м	417,73
23-01-009-4;-011-4;	440-9146	446-1031-4	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 800мм	м	641,80
23-01-009-5;011-5;	440-9146	446-1031-5	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1000мм	м	979,31
23-01-009-6;-011-6;	440-9146	446-1031-6	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1200мм	м	1 214,41
23-01-009-7;-011-7;	440-9146	446-1031-7	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1400мм	м	1 551,99
23-01-009-8,-011-8;	440-9146	446-1031-8	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1600мм	м	1 789,84
23-01-009-9;-011-9;	440-9146	446-1031-9	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 2000мм	м	2 486,95
23-01-009-10;-011-10;	440-9146	446-1031-10	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 2400мм	м	2 849,39
23-01-010-1	440-9146	446-1031-11	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 3000мм	м	3 561,79
23-01-010-2	440-9146	446-1031-12	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 3500мм	м	4 155,42
23-01-007-1	440-9148	446-1032-1	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 400мм	м	301,54
23-01-007-2	440-9148	446-1032-2	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 500мм	м	365,17
23-01-007-3	440-9148	446-1032-3	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 600мм	м	417,73
23-01-007-4	440-9148	446-1032-4	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 800мм	м	641,80
23-01-007-5	440-9148	446-1032-5	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 1000мм	м	979,31
23-01-007-6	440-9148	446-1032-6	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 1200мм	м	1 214,41
23-01-007-7	440-9148	446-1032-7	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 1400мм	м	1 551,99
23-01-007-8	440-9148	446-1032-8	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 1600	м	1 789,84
23-01-007-9	440-9148	446-1032-9	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 2000мм	м	2 486,95
23-01-007-10	440-9148	446-1032-10	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 2400мм	м	2 849,39
23-03-001-1,-2;-006-1;6;	440-9152	445-3410-1	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700мм высотой 0.59м	м	526,14
23-03-001-5,-6	440-9153	445-3410-3	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1500мм высотой 0.59м	м	885,60
23-03-001-3,-4	440-9155	445-3410-2	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1000мм высотой 0.59м	м	645,04
23-03-001-7,-8	440-9156	445-3410-4	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 2000мм высотой 0.59м	м	1 115,81

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть ... 3
1. Общие указания ... 3
2. Правила исчисления объемов работ ... 4
3. Коэффициенты к расценкам ... 5
Раздел 01. Укладка трубопроводов и устройство коллекторов ... 6
23-01-001. Устройство основания под трубопроводы ... 6
23-01-003. Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб ... 6
23-01-005. Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб ... 6
23-01-007. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб ... 6
23-01-008. Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб ... 6
23-01-009. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением ... 7
23-01-010. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб большого диаметра с жестким соединением ... 7
23-01-011. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением ... 7
23-01-012. Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением ... 7
23-01-013. Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением ... 8
23-01-017. Устройство коллекторов для подземных коммуникаций прямоугольных сборных железобетонных ... 8
Раздел 02. Гидроизоляция бетонных и железобетонных труб ... 8
23-02-001. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб ... 8
23-02-002. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб большого диаметра ... 8
Раздел 03. Колодцы канализационные ... 8
23-03-001. Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев ... 8
23-03-002. Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона ... 9
23-03-003. Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине ... 10
23-03-004. Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных ... 10
23-03-005. Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев ... 11
23-03-006. Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев ... 11
23-03-007. Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации ... 12
Раздел 04. Прочие работы ... 13
23-04-001. Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации ... 13
23-04-004. Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных ... 13
23-04-005. Укладка на иловых площадках труб асбестоцементных дренажных ... 13
23-04-008. Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети ... 13
23-04-011. Установка люка ... 14
Приложение
Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин ... 15
Сметные цены на материалы, изделия и конструкции ... 15
Часовая оплата труда рабочих, занятых в строительстве и ремонтно-строительных работах с нормальными условиями труда ... 17
Таблица замены кодов ... 18

Лицензия ИД № 06092 от 19.10.01. Ю Лицензия ПД № 3-18-12 от 13.09.01.
Подписано к печати 27.06.2005 г.
Бумага офсетная. Тираж 20 экз. Зак.449
Отпечатано в отделе оперативной полиграфии
Карелиястата
Республика Карелия, Петрозаводск, ул.Красная, 31