ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-23-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР–2001

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 23

КАНАЛИЗАЦИЯ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2015

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР 81-02-23-2001

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 23

КАНАЛИЗАЦИЯ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

Издание официальное

Москва 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Московская область
ТЕР 81-02-23-2001 Часть 23. Канализация - наружные сети
Москва, 2015 – 15 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы (далее – ТЕР) предназначены для определения затрат при выполнении строительных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

РАЗРАБОТАНЫ Управлением ценообразования в строительстве Государственного автономного учреждения Московской области «Мособлгосэкспертиза» на основе Государственных сметных нормативов, утвержденных приказом Минстроя России №31/пр от 30.01.2014г., согласно письму Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации №3086-ЕС/08 от 28.02.2014г.

УТВЕРЖДЕНЫ Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, приказ № 675/пр от 21.09.2015г.

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР № 255 от 22.09.2015г.

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

Часть 23. Канализация - наружные сети

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	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

Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ

Подраздел 1.1. ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ

Таблица 23-01-001. Устройство основания под трубопроводы

Измеритель: **10 м³ основания**

	Устройство основания под трубопроводы:						
23-01-001-01	песчаного	726,15	83,33	34,96	3,52	607,86	10,2
23-01-001-02	щебеночного	1616,77	83,33	50,94	5,13	1482,50	10,2
23-01-001-03	гравийного	1400,52	83,33	50,94	5,13	1266,25	10,2
23-01-001-04	бетонного	6787,85	142,16	413,40	84,73	6232,29	17,4
23-01-001-05	железобетонного	10194,41	180,97	424,10	85,78	9589,34	22,15

Подраздел 1.2. ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ

Таблица 23-01-003. Укладка трубопроводов из хризотилцементных безнапорных труб

Измеритель: **1 км трубопровода**

	Укладка трубопроводов из хризотилцементных безнапорных труб диаметром:						
23-01-003-01	150 мм	39277,67	2775,42	95,11	5,27	36407,14	306
23-01-003-02	200 мм	52801,27	3265,20	1494,37	187,24	48041,70	360
23-01-003-03	300 мм	84956,81	4081,50	2125,99	264,37	78749,32	450
23-01-003-04	400 мм	129212,85	4970,36	5659,27	714,33	118583,22	548

Подраздел 1.3. КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ

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	4618,03	651,22	8,72	0,00	3958,09	72,6
23-01-005-02	200 мм	6479,35	701,45	11,33	0,00	5766,57	78,2
23-01-005-03	250 мм	8579,56	855,74	16,56	0,00	7707,26	95,4
23-01-005-04	300 мм	13575,03	1017,74	1523,52	196,70	11033,77	113,46
23-01-005-05	350 мм	16766,12	1225,08	1738,39	223,92	13802,65	135,07
23-01-005-06	400 мм	19620,16	1390,70	2055,38	264,96	16174,08	153,33
23-01-005-07	450 мм	22947,07	1631,42	3157,08	344,16	18158,57	179,87
23-01-005-08	500 мм	27723,16	1834,59	3160,57	344,16	22728,00	202,27

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	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
23-01-005-09	550 мм	33003,17	2114,94	4166,63	454,61	26721,60	233,18
23-01-005-10	600 мм	39052,55	2121,11	4170,99	454,61	32760,45	233,86

Подраздел 1.4. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ

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 *(403-9148)*	400 мм *Трубы железобетонные безнапорные раструбные, (м)*	2771,75 -	846,97 -	785,69 -	100,80 -	1139,09 *(99,8)*	91,17 -
23-01-007-02 *(403-9148)*	500 мм *Трубы железобетонные безнапорные раструбные, (м)*	3547,56 -	1061,29 -	1078,78 -	116,93 -	1407,49 *(99,8)*	114,24 -
23-01-007-03 *(403-9148)*	600 мм *Трубы железобетонные безнапорные раструбные, (м)*	4035,76 -	1145,55 -	1228,54 -	133,06 -	1661,67 *(99,8)*	123,31 -
23-01-007-04 *(403-9148)*	800 мм *Трубы железобетонные безнапорные раструбные, (м)*	5559,42 -	1593,55 -	1645,76 -	153,22 -	2320,11 *(99,7)*	165,65 -
23-01-007-05 *(403-9148)*	1000 мм *Трубы железобетонные безнапорные раструбные, (м)*	7486,34 -	2021,26 -	2148,27 -	200,02 -	3316,81 *(99,7)*	210,11 -
23-01-007-06 *(403-9148)*	1200 мм *Трубы железобетонные безнапорные раструбные, (м)*	19606,53 -	2531,98 -	13038,96 -	292,80 -	4035,59 *(99,7)*	263,2 -
23-01-007-07 *(403-9148)*	1400 мм *Трубы железобетонные безнапорные раструбные, (м)*	21980,98 -	3172,00 -	14145,32 -	300,19 -	4663,66 *(99,7)*	329,73 -
23-01-007-08 *(403-9148)*	1600 мм *Трубы железобетонные безнапорные раструбные, (м)*	24080,95 -	3405,29 -	15188,48 -	322,22 -	5487,18 *(99,7)*	353,98 -
23-01-007-09 *(403-9148)*	2000 мм *Трубы железобетонные безнапорные раструбные, (м)*	33318,41 -	4379,12 -	20864,71 -	441,91 -	8074,58 *(99,6)*	455,21 -
23-01-007-10 *(403-9148)*	2400 мм *Трубы железобетонные безнапорные раструбные, (м)*	45893,41 -	5868,78 -	25141,68 -	530,35 -	14882,95 *(99,5)*	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	10668,70	625,16	583,29	74,30	9460,25	68,1
23-01-008-02	200 мм	13584,40	630,30	589,66	75,02	12364,44	68,66
23-01-008-03	300 мм	21088,23	741,84	707,05	89,14	19639,34	80,81
23-01-008-04	400 мм	28260,49	838,59	805,74	100,80	26616,16	91,35
23-01-008-05	500 мм	33614,61	1062,77	1097,96	116,93	31453,88	115,77
23-01-008-06	600 мм	38328,61	1175,87	1246,84	133,06	35905,90	128,09
23-01-008-07	800 мм	58289,94	1585,76	1664,07	153,22	55040,11	164,84
23-01-008-08	1000 мм	86790,63	2002,21	2165,71	200,02	82622,71	208,13

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	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

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 *(403-9146)*	400 мм *Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, (м)*	3487,94 -	1226,72 -	1690,16 -	219,89 -	571,06 *(99,5)*	133,63 -
23-01-009-02 *(403-9146)*	500 мм *Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, (м)*	4884,05 -	1578,59 -	2590,68 -	284,40 -	714,78 *(99,5)*	171,96 -
23-01-009-03 *(403-9146)*	600 мм *Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, (м)*	5653,74 -	1745,67 -	3047,35 -	334,66 -	860,72 *(99,5)*	190,16 -
23-01-009-04 *(403-9146)*	800 мм *Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, (м)*	7372,70 -	2338,24 -	3879,83 -	367,78 -	1154,63 *(99,5)*	254,71 -
23-01-009-05	1000 мм	102171,46	3106,06	5004,78	474,19	94060,62	326,61
23-01-009-06	1200 мм	148298,57	3806,66	27786,03	626,04	116705,88	400,28
23-01-009-07	1400 мм	183861,23	4748,34	29975,63	638,37	149137,26	499,3
23-01-009-08	1600 мм	209531,83	5205,68	32277,66	687,36	172048,49	547,39
23-01-009-09	2000 мм	280474,29	6687,72	34599,59	736,51	239186,98	703,23
23-01-009-10	2400 мм	327463,96	9223,27	43302,88	920,64	274937,81	969,85

Таблица 23-01-010. Укладка трубопроводов 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 *(403-9146)*	3000 мм *Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, (м)*	95375,90 -	9822,62 -	53344,81 -	1135,51 -	32208,47 *(99,5)*	1044,96 -
23-01-010-02 *(403-9146)*	3500 мм *Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, (м)*	123518,01 -	12507,26 -	59137,21 -	1258,15 -	51873,54 *(99,5)*	1330,56 -

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 *(403-9146)*	400 мм *Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, (м)*	3109,94 -	1185,96 -	1681,44 -	219,89 -	242,54 *(99,5)*	129,19 -
23-01-011-02 *(403-9146)*	500 мм *Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, (м)*	4444,65 -	1523,88 -	2581,97 -	284,40 -	338,80 *(99,5)*	166 -
23-01-011-03 *(403-9146)*	600 мм *Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, (м)*	5124,29 -	1680,31 -	3038,63 -	334,66 -	405,35 *(99,5)*	183,04 -
23-01-011-04 *(403-9146)*	800 мм *Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, (м)*	6803,97 -	2240,84 -	3872,86 -	367,78 -	690,27 *(99,5)*	244,1 -
23-01-011-05	1000 мм	102459,60	2967,79	4992,58	474,19	94499,23	312,07
23-01-011-06	1200 мм	148511,60	3493,31	27772,96	626,04	117245,33	367,33
23-01-011-07	1400 мм	184044,68	4321,63	29960,82	638,37	149762,23	454,43
23-01-011-08	1600 мм	209801,30	4631,55	32263,71	687,36	172906,04	481,45

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	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
23-01-011-09	2000 мм	280204,94	5334,96	34575,19	736,51	240294,79	554,57
23-01-011-10	2400 мм	327592,66	6978,73	43235,76	920,64	277378,17	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 *(403-9196)*	300 мм *Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, (м)*	3983,08 -	1125,59 -	1539,00 -	199,87 -	1318,49 *(99,5)*	124,1 -
23-01-012-02 *(403-9196)*	400 мм *Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, (м)*	4606,82 -	1235,88 -	1694,52 -	219,89 -	1676,42 *(99,5)*	136,26 -
23-01-012-03 *(403-9196)*	500 мм *Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, (м)*	5755,09 -	1568,66 -	2595,04 -	284,40 -	1591,39 *(99,5)*	172,95 -
23-01-012-04 *(403-9196)*	600 мм *Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, (м)*	6662,10 -	1756,22 -	3050,83 -	334,66 -	1855,05 *(99,5)*	193,63 -
23-01-012-05 *(403-9196)*	800 мм *Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, (м)*	8630,10 -	2333,17 -	3884,19 -	367,78 -	2412,74 *(99,5)*	257,24 -
23-01-012-06	1000 мм	84169,95	3075,53	4496,95	425,81	76597,47	323,4

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 *(403-9196)*	300 мм *Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, (м)*	3380,66 -	1223,42 -	1533,77 -	199,87 -	623,47 *(99,5)*	133,27 -
23-01-013-02 *(403-9196)*	400 мм *Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, (м)*	3847,01 -	1403,99 -	1687,55 -	219,89 -	755,47 *(99,5)*	152,94 -
23-01-013-03 *(403-9196)*	500 мм *Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, (м)*	5055,95 -	1694,81 -	2587,20 -	284,40 -	773,94 *(99,5)*	184,62 -
23-01-013-04 *(403-9196)*	600 мм *Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, (м)*	5862,06 -	1909,72 -	3043,86 -	334,66 -	908,48 *(99,5)*	208,03 -
23-01-013-05 *(403-9196)*	800 мм *Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, (м)*	7985,65 -	2551,13 -	3882,45 -	367,78 -	1552,07 *(99,5)*	274,61 -
23-01-013-06	1000 мм	86221,76	3205,33	5003,91	474,19	78012,52	345,03

Подраздел 1.5. КОЛЛЕКТОРЫ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ

Таблица 23-01-017. Устройство коллекторов для подземных коммуникаций прямоугольных сборных железобетонных

Измеритель: **100 м³ сборных и монолитных железобетонных конструкций**

Устройство коллекторов прямоугольных сборных железобетонных:							
23-01-017-01	односекционных	332772,27	4993,23	13460,26	1557,21	314318,78	577,92
23-01-017-02	двухсекционных	339952,38	5495,04	19475,90	2239,36	314981,44	636

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	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

Подраздел 1.6. ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ (ПВХ) БЕЗНАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ

Таблица 23-01-020. Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ)

Измеритель: **100 м трубопроводов**

	Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ) диаметром:						
23-01-020-01	250 мм	630,44	248,96	369,52	46,98	11,96	27,12
(103-9069)	*Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-01-020-02	315 мм	697,92	272,46	406,43	51,16	19,03	29,68
(103-9069)	*Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-01-020-03	400 мм	838,71	318,55	489,42	59,86	30,74	34,7
(103-9069)	*Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-01-020-04	500 мм	962,44	366,65	547,97	67,16	47,82	39,94
(103-9069)	*Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Подраздел 1.7. ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ

Таблица 23-01-030. Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб

Измеритель: **100 м трубопроводов**

	Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром:						
23-01-030-01	200 мм	4003,62	324,58	3671,48	201,46	7,56	34,53
(103-9068)	*Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-
23-01-030-02	250 мм	4852,19	363,50	4476,73	247,77	11,96	38,67
(103-9068)	*Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-
23-01-030-03	300 мм	6154,06	421,78	5714,96	319,45	17,32	44,87
(103-9068)	*Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-
23-01-030-04	400 мм	9002,90	544,82	8427,34	477,37	30,74	57,96
(103-9068)	*Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-
23-01-030-05	500 мм	11441,94	666,27	10727,85	609,43	47,82	70,88
(103-9068)	*Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-
23-01-030-06	600 мм	12327,95	758,02	11500,88	652,54	69,05	80,64
(103-9068)	*Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-
23-01-030-07	800 мм	17378,09	976,38	16279,22	929,31	122,49	103,87
(103-9068)	*Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-
23-01-030-08	900 мм	19249,71	1086,61	18007,92	1028,60	155,18	114,26
(103-9068)	*Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-
23-01-030-09	1000 мм	21236,14	1188,27	19856,33	1135,09	191,54	124,95
(103-9068)	*Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-
23-01-030-10	1200 мм	25625,94	1401,11	23949,11	1372,62	275,72	147,33
(103-9068)	*Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	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

Подраздел 1.8. СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ

Таблица 23-01-040. Устройство безнапорных канализационных трубопроводов из стеклопластиковых труб

Измеритель: **100 м трубопроводов**

	Устройство безнапорных канализационных трубопроводов из стеклопластиковых труб диаметром:						
23-01-040-01	500 мм	962,44	366,65	547,97	67,16	47,82	39,94
(103-9057)	*Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-
23-01-040-02	600 мм	1247,75	406,22	772,48	87,48	69,05	44,25
(103-9057)	*Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-
23-01-040-03	700 мм	1379,29	444,31	841,04	95,58	93,94	48,4
(103-9057)	*Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-
23-01-040-04	800 мм	1526,13	482,96	920,68	104,49	122,49	52,61
(103-9057)	*Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-
23-01-040-05	900 мм	1706,23	532,81	1018,24	114,62	155,18	58,04
(103-9057)	*Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-
23-01-040-06	1000 мм	1881,10	573,75	1115,81	124,74	191,54	62,5
(103-9057)	*Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-
23-01-040-07	1200 мм	2264,24	665,64	1322,88	145,80	275,72	72,51
(103-9057)	*Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-

Раздел 2. 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	1055,73	177,30	212,42	1,08	666,01	18,43
23-02-001-02	200 мм	1338,58	210,62	269,28	1,35	858,68	21,58
23-02-001-03	300 мм	1963,54	311,93	384,85	2,03	1266,76	31,96
23-02-001-04	400 мм	2422,03	388,76	400,81	2,70	1632,46	39,19
23-02-001-05	500 мм	2930,01	479,33	434,39	3,24	2016,29	48,32
23-02-001-06	600 мм	3399,68	562,46	471,98	3,65	2365,24	56,7
23-02-001-07	800 мм	4523,98	727,83	669,38	5,00	3126,77	73,37
23-02-001-08	1000 мм	5611,91	905,20	813,67	6,21	3893,04	91,25
23-02-001-09	1200 мм	6515,94	1049,54	957,48	7,02	4508,92	105,8
23-02-001-10	1400 мм	7486,64	1197,44	1143,15	8,10	5146,05	120,71

Таблица 23-02-002. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм

Измеритель: **100 м² поверхности**

23-02-002-01	Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм	3248,68	272,40	674,68	0,00	2301,60	27,46

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	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

Раздел 3. КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ

Таблица 23-03-001. Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев

Измеритель: **10 м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца**

	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром:						
23-03-001-01	0,7 м в сухих грунтах	23573,88	2368,89	4961,71	548,91	16243,28	271,04
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-001-02	0,7 м в мокрых грунтах	28210,45	2787,01	5239,80	576,72	20183,64	318,88
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-001-03	1 м в сухих грунтах	18562,69	1257,92	2540,47	258,37	14764,30	138,69
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-001-04	1 м в мокрых грунтах	21850,34	1439,23	2637,54	264,74	17773,57	158,68
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-001-05	1,5 м в сухих грунтах	14964,61	875,71	1769,19	147,33	12319,71	96,55
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-001-06	1,5 м в мокрых грунтах	17697,46	1012,21	1866,55	155,12	14818,70	111,6
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-001-07	2 м в сухих грунтах	13776,20	731,22	1755,65	146,66	11289,33	80,62
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-001-08	2 м в мокрых грунтах	16911,23	830,81	1838,12	152,96	14242,30	91,6
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 23-03-002. Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона

Измеритель: **10 м³ кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций**

	Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона в сухих грунтах, диаметр колодца:						
23-03-002-01	0,7 м	11428,34	2416,54	354,88	34,10	8656,92	263,24
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-002-02	1 м	10182,16	1313,84	418,11	38,15	8450,21	143,12
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-002-03	1,5 м	9739,94	973,36	400,78	36,75	8365,80	106,03
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	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

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, диаметр колодца:						
23-03-003-01	1 м	9910,09	1342,21	343,81	31,41	8224,07	146,21
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-003-02	1,25 м	9904,18	1357,81	352,28	31,77	8194,09	147,91
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-003-03	1,5 м	9635,84	1191,01	353,86	32,57	8090,97	129,74
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 23-03-004. Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных

Измеритель: **10 м³ кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций**

	Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных площадью:						
23-03-004-01	до 3 м² в сухих грунтах	9027,41	495,26	507,52	68,99	8024,63	53,95
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-004-02	до 3 м² в мокрых грунтах	10168,48	440,09	498,33	66,92	9230,06	47,94
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-004-03	до 3 м² в просадочных грунтах	10184,58	525,37	506,11	67,82	9153,10	57,23
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-004-04	более 3 м² в сухих грунтах	9006,30	403,55	549,08	73,47	8053,67	43,96
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-004-05	более 3 м² в мокрых грунтах	9509,07	370,87	534,27	71,16	8603,93	40,4
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-004-06	более 3 м² в просадочных грунтах	10012,39	431,83	543,80	72,06	9036,76	47,04
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	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

Таблица 23-03-005. Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев

Измеритель: **10 м³ кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций**

	Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев диаметром:						
23-03-005-01	0,7 м в сухих грунтах	19084,95	6508,18	1116,08	198,87	11460,69	717,55
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-005-02	0,7 м в мокрых грунтах	20042,15	6967,30	1165,25	200,15	11909,60	768,17
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-005-03	1 м в сухих грунтах	15092,55	3769,76	746,67	118,77	10576,12	415,63
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-005-04	1 м в мокрых грунтах	16133,50	3936,38	772,52	119,24	11424,60	434
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-005-05	1,5 м в сухих грунтах	13776,07	2653,34	723,90	112,96	10398,83	292,54
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-005-06	1,5 м в мокрых грунтах	15005,82	2763,08	747,42	113,42	11495,32	304,64
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-005-07	2 м в сухих грунтах	13460,98	2179,97	686,63	108,18	10594,38	240,35
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-005-08	2 м в мокрых грунтах	14714,94	2254,17	704,38	108,10	11756,39	248,53
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 23-03-006. Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев

Измеритель: **10 м³ кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций**

	Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев площадью:						
23-03-006-01	до 3 м² в сухих грунтах	10578,05	799,08	656,62	105,16	9122,35	90,19
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-006-02	до 3 м² в мокрых грунтах	10841,44	679,65	649,38	102,80	9512,41	76,71
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-006-03	до 3 м² в просадочных грунтах	12384,28	843,56	663,61	104,33	10877,11	95,21
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок Коды неучтенных материалов	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, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
23-03-006-04	более 3м² в сухих грунтах	10363,78	549,23	665,92	106,28	9148,63	61,99
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-006-05	более 3м² в мокрых грунтах	10653,99	528,76	667,90	105,00	9457,33	59,68
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-006-06	более 3м² в просадочных грунтах	11658,15	589,01	674,77	105,67	10394,37	66,48
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 23-03-007. Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации

Измеритель: **10 м³ кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций**

Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации:							
23-03-007-01	из сборного железобетона диаметром 0,7 м в сухих грунтах	24200,16	1374,97	3180,07	369,75	19645,12	159,14
(101-2537)	*Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-007-02	из сборного железобетона диаметром 0,7 м в мокрых грунтах	22994,00	1412,64	2816,60	326,70	18764,76	163,5
(101-2537)	*Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-007-03	из сборного железобетона диаметром 1,0 м в сухих грунтах	23823,96	1403,22	3383,76	397,66	19036,98	162,41
(101-2537)	*Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-007-04	из сборного железобетона диаметром 1,0 м в мокрых грунтах	22487,56	1478,56	3062,08	359,10	17946,92	171,13
(101-2537)	*Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-007-05	из кирпича диаметром 0,7 м в сухих грунтах	11617,30	1890,55	297,00	31,69	9429,75	208,44
(101-2537)	*Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-007-06	из кирпича диаметром 0,7 м в мокрых грунтах	11197,39	1917,94	255,78	26,19	9023,67	211,46
(101-2537)	*Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	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

Раздел 4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

Подраздел 4.1. ФИЛЬТРУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ ПОД ИЛОВЫЕ ПЛОЩАДКИ И ПОЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ

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	гравийного	18666,45	270,35	231,10	43,73	18165,00	34,66
23-04-001-02	щебеночного	13061,11	322,45	285,66	54,06	12453,00	41,34

Подраздел 4.2. ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБЫ НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ

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	50525,13	749,42	377,83	21,06	49397,88	96,08
23-04-004-02	200 мм	93964,23	912,62	559,21	31,05	92492,40	106,99
23-04-004-03	250 мм	94261,61	1038,95	730,26	40,64	92492,40	121,8

Таблица 23-04-005. Укладка на иловых площадках труб хризотилцементных дренажных

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка на иловых площадках труб хризотилцементных дренажных диаметром:						
23-04-005-01	100 мм	2499,55	106,12	4,47	0,00	2388,96	11,83
23-04-005-02	150 мм	4018,95	115,35	4,66	0,00	3898,94	12,86
23-04-005-03	200 мм	5486,18	122,80	4,85	0,00	5358,53	13,69

Подраздел 4.3. ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ

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	202,77	152,74	0,00	0,00	50,03	16,84
23-04-008-02	мокрых	234,34	154,28	0,00	0,00	80,06	17,01

Подраздел 4.4. ЛЮКИ

Таблица 23-04-011. Установка люка

Измеритель: **1 шт.**

23-04-011-01	Установка люка	587,48	11,32	6,10	0,00	570,06	1,31

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

Содержание

Часть 23. Канализация - наружные сети ... 3
Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ ... 3
Подраздел 1.1. ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ ... 3
Таблица 23-01-001. Устройство основания под трубопроводы ... 3
Подраздел 1.2. ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ ... 3
Таблица 23-01-003. Укладка трубопроводов из хризотилцементных безнапорных труб ... 3
Подраздел 1.3. КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ ... 3
Таблица 23-01-005. Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб ... 3
Подраздел 1.4. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ ... 4
Таблица 23-01-007. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб ... 4
Таблица 23-01-008. Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб ... 4
Таблица 23-01-009. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением ... 5
Таблица 23-01-010. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб большого диаметра с жестким соединением ... 5
Таблица 23-01-011. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением ... 5
Таблица 23-01-012. Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением ... 6
Таблица 23-01-013. Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением ... 6
Подраздел 1.5. КОЛЛЕКТОРЫ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ... 6
Таблица 23-01-017. Устройство коллекторов для подземных коммуникаций прямоугольных сборных железобетонных ... 6
Подраздел 1.6. ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ (ПВХ) БЕЗНАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ ... 7
Таблица 23-01-020. Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ) ... 7
Подраздел 1.7. ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ ... 7
Таблица 23-01-030. Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб ... 7
Подраздел 1.8. СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ ... 8
Таблица 23-01-040. Устройство безнапорных канализационных трубопроводов из стеклопластиковых труб ... 8
Раздел 2. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ ... 8
Таблица 23-02-001. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб ... 8
Таблица 23-02-002. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм ... 8
Раздел 3. КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ... 9
Таблица 23-03-001. Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев ... 9
Таблица 23-03-002. Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона ... 9
Таблица 23-03-003. Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине ... 10
Таблица 23-03-004. Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных ... 10
Таблица 23-03-005. Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев ... 11
Таблица 23-03-006. Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев ... 11
Таблица 23-03-007. Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации ... 12
Раздел 4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ ... 13
Подраздел 4.1. ФИЛЬТРУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ ПОД ИЛОВЫЕ ПЛОЩАДКИ И ПОЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ ... 13
Таблица 23-04-001. Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации ... 13
Подраздел 4.2. ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБЫ НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ ... 13
Таблица 23-04-004. Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных ... 13
Таблица 23-04-005. Укладка на иловых площадках труб хризотилцементных дренажных ... 13
Подраздел 4.3. ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ ... 13
Таблица 23-04-008. Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети ... 13
Подраздел 4.4. ЛЮКИ ... 13
Таблица 23-04-011. Установка люка ... 13

gost.e-ecolog.ru