

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

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

TER-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	в т.ч. оплата труда машинистов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	3	4	5	6	7	8
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 трубопроводыИзмеритель: 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
23-01-003-02	200 мм	52801,27	3265,20	1494,37	187,24	48041,70
23-01-003-03	300 мм	84956,81	4081,50	2125,99	264,37	78749,32
23-01-003-04	400 мм	129212,85	4970,36	5659,27	714,33	118583,22

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
23-01-005-02	200 мм	6479,35	701,45	11,33	0,00	5766,57
23-01-005-03	250 мм	8579,56	855,74	16,56	0,00	7707,26
23-01-005-04	300 мм	13575,03	1017,74	1523,52	196,70	11033,77
23-01-005-05	350 мм	16766,12	1225,08	1738,39	223,92	13802,65
23-01-005-06	400 мм	19620,16	1390,70	2055,38	264,96	16174,08
23-01-005-07	450 мм	22947,07	1631,42	3157,08	344,16	18158,57
23-01-005-08	500 мм	27723,16	1834,59	3160,57	344,16	22728,00

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

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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
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 <i>Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, (м)</i>	3487,94	1226,72	1690,16	219,89	571,06 (99,5)	133,63
23-01-009-02 (403-9146)	500 мм <i>Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, (м)</i>	4884,05	1578,59	2590,68	284,40	714,78 (99,5)	171,96
23-01-009-03 (403-9146)	600 мм <i>Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, (м)</i>	5653,74	1745,67	3047,35	334,66	860,72 (99,5)	190,16
23-01-009-04 (403-9146)	800 мм <i>Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, (м)</i>	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 <i>Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, (м)</i>	95375,90	9822,62	53344,81	1135,51	32208,47 (99,5)	1044,96
23-01-010-02 (403-9146)	3500 мм <i>Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, (м)</i>	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 <i>Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, (м)</i>	3109,94	1185,96	1681,44	219,89	242,54 (99,5)	129,19
23-01-011-02 (403-9146)	500 мм <i>Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, (м)</i>	4444,65	1523,88	2581,97	284,40	338,80 (99,5)	166
23-01-011-03 (403-9146)	600 мм <i>Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, (м)</i>	5124,29	1680,31	3038,63	334,66	405,35 (99,5)	183,04
23-01-011-04 (403-9146)	800 мм <i>Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, (м)</i>	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
23-01-011-09	2000 мм	280204,94	5334,96	34575,19	736,51	240294,79
23-01-011-10	2400 мм	327592,66	6978,73	43235,76	920,64	277378,17
						554,57
						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 <i>Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, (м)</i>	3983,08	1125,59	1539,00	199,87	1318,49 (99,5)	124,1
23-01-012-02 (403-9196)	400 мм <i>Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, (м)</i>	4606,82	1235,88	1694,52	219,89	1676,42 (99,5)	136,26
23-01-012-03 (403-9196)	500 мм <i>Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, (м)</i>	5755,09	1568,66	2595,04	284,40	1591,39 (99,5)	172,95
23-01-012-04 (403-9196)	600 мм <i>Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, (м)</i>	6662,10	1756,22	3050,83	334,66	1855,05 (99,5)	193,63
23-01-012-05 (403-9196)	800 мм <i>Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, (м)</i>	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 <i>Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, (м)</i>	3380,66	1223,42	1533,77	199,87	623,47 (99,5)	133,27
23-01-013-02 (403-9196)	400 мм <i>Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, (м)</i>	3847,01	1403,99	1687,55	219,89	755,47 (99,5)	152,94
23-01-013-03 (403-9196)	500 мм <i>Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, (м)</i>	5055,95	1694,81	2587,20	284,40	773,94 (99,5)	184,62
23-01-013-04 (403-9196)	600 мм <i>Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, (м)</i>	5862,06	1909,72	3043,86	334,66	908,48 (99,5)	208,03
23-01-013-05 (403-9196)	800 мм <i>Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, (м)</i>	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
23-01-017-02	двухсекционных	339952,38	5495,04	19475,90	2239,36	314981,44

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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
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 (103-9069)	250 мм <i>Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)</i>	630,44	248,96	369,52	46,98	11,96 (П)	27,12
23-01-020-02 (103-9069)	315 мм <i>Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)</i>	697,92	272,46	406,43	51,16	19,03 (П)	29,68
23-01-020-03 (103-9069)	400 мм <i>Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)</i>	838,71	318,55	489,42	59,86	30,74 (П)	34,7
23-01-020-04 (103-9069)	500 мм <i>Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)</i>	962,44	366,65	547,97	67,16	47,82 (П)	39,94

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

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

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

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 (101-9058)	0,7 м <i>Люки чугунные, (шт.)</i>	11428,34	2416,54	354,88	34,10	8656,92	263,24
23-03-002-02 (101-9058) (201-0650)	1 м <i>Люки чугунные, (шт.)</i> <i>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (м)</i>	10182,16	1313,84	418,11	38,15	8450,21	143,12
23-03-002-03 (101-9058) (201-0650)	1,5 м <i>Люки чугунные, (шт.)</i> <i>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (м)</i>	9739,94	973,36	400,78	36,75	8365,80	106,03

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

Таблица 23-03-004. Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичныхИзмеритель: 10 м³ кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций**Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных площадью:**

23-03-004-01 <i>(101-9058) (201-0650)</i>	до 3 м ² в сухих грунтах <i>Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (м)</i>	9027,41	495,26	507,52	68,99	8024,63	53,95
23-03-004-02 <i>(101-9058) (201-0650)</i>	до 3 м ² в мокрых грунтах <i>Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (м)</i>	10168,48	440,09	498,33	66,92	9230,06	47,94
23-03-004-03 <i>(101-9058) (201-0650)</i>	до 3 м ² в просадочных грунтах <i>Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (м)</i>	10184,58	525,37	506,11	67,82	9153,10	57,23
23-03-004-04 <i>(101-9058) (201-0650)</i>	более 3 м ² в сухих грунтах <i>Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (м)</i>	9006,30	403,55	549,08	73,47	8053,67	43,96
23-03-004-05 <i>(101-9058) (201-0650)</i>	более 3 м ² в мокрых грунтах <i>Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (м)</i>	9509,07	370,87	534,27	71,16	8603,93	40,4
23-03-004-06 <i>(101-9058) (201-0650)</i>	более 3 м ² в просадочных грунтах <i>Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (м)</i>	10012,39	431,83	543,80	72,06	9036,76	47,04

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 колодцевИзмеритель: 10 м³ кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций

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

Таблица 23-03-006. Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцевИзмеритель: 10 м³ кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций

Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев площадью:						
23-03-006-01 (101-9058) (201-0650)	до 3 м ² в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (м)	10578,05	799,08	656,62	105,16	9122,35 (II) (II)
23-03-006-02 (101-9058) (201-0650)	до 3 м ² в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (м)	10841,44	679,65	649,38	102,80	9512,41 (II) (II)
23-03-006-03 (101-9058) (201-0650)	до 3 м ² в просадочных грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (м)	12384,28	843,56	663,61	104,33	10877,11 (II) (II)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	всего	эксплуатация машин	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
23-03-006-04 <i>(101-9058)</i> <i>(201-0650)</i>	более 3м ² в сухих грунтах <i>Люки чугунные, (шт.)</i> <i>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (м)</i>	10363,78	549,23	665,92	106,28	9148,63	61,99
23-03-006-05 <i>(101-9058)</i> <i>(201-0650)</i>	более 3м ² в мокрых грунтах <i>Люки чугунные, (шт.)</i> <i>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (м)</i>	10653,99	528,76	667,90	105,00	9457,33	59,68
23-03-006-06 <i>(101-9058)</i> <i>(201-0650)</i>	более 3м ² в просадочных грунтах <i>Люки чугунные, (шт.)</i> <i>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (м)</i>	11658,15	589,01	674,77	105,67	10394,37	66,48

Таблица 23-03-007. Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализацииИзмеритель: 10 м³ кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций**Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации:**

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

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	
				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
23-04-001-02	щебеночного	13061,11	322,45	285,66	54,06	12453,00

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
23-04-004-02	200 мм	93964,23	912,62	559,21	31,05	92492,40
23-04-004-03	250 мм	94261,61	1038,95	730,26	40,64	92492,40

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
23-04-005-02	150 мм	4018,95	115,35	4,66	0,00	3898,94
23-04-005-03	200 мм	5486,18	122,80	4,85	0,00	5358,53

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
23-04-008-02	мокрых	234,34	154,28	0,00	0,00	80,06

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