Приложение

к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Российской Федерации

от «28» сентября 2017 г. № 1376/пр

# ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

## ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

**НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕР 81-02-23-2001

## Сборник 23. Канализация - наружные сети

## I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.23. Территориальные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

ТЕР сборника 23 «Канализация - наружные сети» предназначены для определения затрат при выполнении работ по строительству наружных самотечных сетей канализации.

1.23.1. В ТЕР сборника 23 учтены усредненные условия производства работ. Изменения или поправки в зависимости от длины труб, глубины и состояния траншей и т.п. в расценки не вносятся.

1.23.2. В ТЕР сборника 23 приведены условные диаметры труб. В случае, когда проектом предусматриваются трубы диаметром, отличающимся от приведенных в расценках, следует применять расценки для труб ближайшего диаметра.

1.23.3. В ТЕР сборника 23 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.).

1.23.4. В ТЕР сборника 23 на устройство канализационных и дождеприемных колодцев учтены затраты на установку люков, решеток и металлических стремянок.

1.23.5. 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.

1.23.6. В табл. 23-01-001 уплотнение материала основания под трубопроводы пневмотрамбовками следует учитывать дополнительно при указаниях в проекте организации строительства по ТЕР сборника 1 «Земляные работы».

1.23.7. Затраты на устройство водостоков следует определять по расценкам табл. 23-01-009, 23-01-010, 23-01-012 с коэффициентами, приведенными в п.п. 3.1 и 3.2 приложения 23.1.

1.23.8. 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, определяемого по ТЕР сборника 1 «Земляные работы»;

б) устройство водоупорного замка из глины, определяемого по ТЕР сборника 8 «Конструкции из кирпича и

блоков», расценка 08-01-004-01;

в) установку арматурных сеток в монолитном днище:

0,03 т для табл. 23-03-002;

0,02 т для табл. 23-03-003;

0,04 т для табл. 23-03-004 на 10 м3 конструкций колодцев;

г) обмазку внутренних поверхностей горячим битумом за 2 раза по ТЕР сборника 8 «Конструкции из кирпича и

блоков», расценка 08-01-003-07.

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

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

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

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

1.23.13. Затраты на укладку футляров из железобетонных труб в открытой траншее следует исчислять по ТЕР сборника 23 табл. с 23-01-007 по 23-01-009, а укладку футляров из стальных труб и протаскивание труб в футляры - по ТЕР сборника 22 табл. 22-05-001 и 22-05-003.

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

1.23.15. Расценки табл. с 23-03-001 по 23-03-007 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 м3.

Затраты на устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м3 следует определять по соответствующим ТЕР.

1.23.16. В расценке 23-01-001-05, приведены усредненные затраты арматуры исходя из общей массы всех видов армирования (каркасами, сетками, отдельными стержнями).

При составлении смет стоимость арматуры и класс стали следует принимать по проектным данным без корректировки затрат труда и оплаты труда рабочих и стоимости эксплуатации машин (в том числе оплаты труда машинистов) на ее установку.

1.23.17. Указанный в ТЕР сборника 23 размер «до» включает в себя этот размер.

## II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.23. Исчисление объемов работ при использовании ТЕР сборника 23 «Канализация - наружные сети».

2.23.1. 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.

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

2.23.3. При наличии в проекте указания об установке в колодцах вторых крышек их затраты по выполнении этих работ следует учитывать дополнительно.

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

2.23.5. Единица измерения: 10 м3 в расценках табл. 23-01-001соответствует 10 м3 основания. Единица измерения: км в расценках табл. 23-01-003, 23-04-004 соответствует 1 км трубопроводов. Единица измерения: 100 м в расценках табл. 23-01-005, 23-01-007, 23-01-008, 23-01-009, 23-01-010, 23-01-011, 23-01-012, 23-01-013, 23-01-020, 23-01-030, 2301-040, 23-02-001, 23-04-005 соответствует 100 м трубопровода. Единица измерения: 100 м3 в расценках табл. 23-01-

017 соответствует 100 м3 сборных и монолитных железобетонных конструкций. Единица измерения: 100 м2 в расценках табл. 23 -02-002- соответствует 100 м2 поверхности. Единица измерения: 10 м3 конструкций колодцев в расценках табл. 23-03-001 соответствует 10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца. Единица измерения: 10 м3 конструкций колодцев в расценках табл. 23-03-002, 23-03-003, 23-03-004, 23-03-005, 23-03-006, 23-

03-007 соответствует 10 м3 кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций. Единица измерения: 100 м3 в расценках табл. 23-04-001 соответствует 100 м3 фильтрующего основания.

## III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Сборник 23. Канализация - наружные сети** | | | | | | | |
| **Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ** | | | | | | | |
| **Подраздел 1.1. ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 23-01-001** **Устройство основания под трубопроводы**  Измеритель: 10 м3 | | | | | | | |
| Устройство основания под трубопроводы: | | | | | | | |
| 23-01-001-01 | песчаного | 107,17 | 74,36 | 32,81 | 3,09 |  | 10,20 |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *11* |  |
| 23-01-001-02 | щебеночного | 2 134,79 | 74,36 | 47,80 | 4,50 | 2 012,63 | 10,20 |
| 23-01-001-03 | гравийного | 122,16 | 74,36 | 47,80 | 4,50 |  | 10,20 |
| *02.2.01.02* | *Гравий для строительных работ, фракция 20 (25)-40 мм, м3* |  |  |  |  | *12,5* |  |
| 23-01-001-04 | бетонного | 7 192,72 | 126,85 | 420,52 | 75,63 | 6 645,35 | 17,40 |
| 23-01-001-05 | железобетонного | 8 102,76 | 161,47 | 431,28 | 76,77 | 7 510,01 | 22,15 |
| *08.4.03.04* | *Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т* |  |  |  |  | *0,45* |  |
| **Подраздел 1.2. ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 23-01-003** **Укладка трубопроводов из хризотилцементных безнапорных труб**  Измеритель: км | | | | | | | |
| Укладка трубопроводов из хризотилцементных безнапорных труб диаметром: | | | | | | | |
| 23-01-003-01 | до 150 мм | 40 985,84 | 2 478,60 | 95,19 | 10,60 | 38 412,05 | 306 |
| 23-01-003-02 | свыше 150 мм до 200 мм | 55 841,93 | 2 916,00 | 2 131,63 | 171,20 | 50 794,30 | 360 |
| 23-01-003-03 | свыше 200 мм до 300 мм | 88 704,96 | 3 645,00 | 3 020,83 | 243,47 | 82 039,13 | 450 |
| 23-01-003-04 | свыше 300 мм до 400 мм | 145 281,09 | 4 438,80 | 8 106,37 | 648,58 | 132 735,92 | 548 |
| **Подраздел 1.3. КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 23-01-005** **Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб диаметром: | | | | | | | |
| 23-01-005-01 | 150 мм | 2 181,78 | 581,53 | 8,68 | 1,01 | 1 591,57 | 72,60 |
| *24.2.01.01* | *Трубы керамические, м* |  |  |  |  | *100,8* |  |
| 23-01-005-02 | 200 мм | 2 921,27 | 626,38 | 11,28 | 1,32 | 2 283,61 | 78,20 |
| *24.2.01.01* | *Трубы керамические, м* |  |  |  |  | *100,8* |  |
| 23-01-005-03 | 250 мм | 4 045,82 | 764,15 | 16,49 | 1,92 | 3 265,18 | 95,40 |
| *24.2.01.01* | *Трубы керамические, м* |  |  |  |  | *100,8* |  |
| 23-01-005-04 | 300 мм | 7 459,65 | 908,81 | 2 215,86 | 174,96 | 4 334,98 | 113,46 |
| *24.2.01.01* | *Трубы керамические, м* |  |  |  |  | *100,8* |  |
| 23-01-005-05 | 350 мм | 8 877,85 | 1 094,07 | 2 526,50 | 199,64 | 5 257,28 | 135,07 |
| *24.2.01.01* | *Трубы керамические, м* |  |  |  |  | *100,8* |  |
| 23-01-005-06 | 400 мм | 10 137,55 | 1 241,97 | 2 987,94 | 236,04 | 5 907,64 | 153,33 |
| *24.2.01.01* | *Трубы керамические, м* |  |  |  |  | *100,8* |  |
| 23-01-005-07 | 450 мм | 11 933,53 | 1 456,95 | 3 782,62 | 306,01 | 6 693,96 | 179,87 |
| *24.2.01.01* | *Трубы керамические, м* |  |  |  |  | *100,8* |  |
| 23-01-005-08 | 500 мм | 12 746,19 | 1 638,39 | 3 786,10 | 306,42 | 7 321,70 | 202,27 |
| *24.2.01.01* | *Трубы керамические, м* |  |  |  |  | *100,8* |  |
| 23-01-005-09 | 550 мм | 15 085,35 | 1 888,76 | 4 992,94 | 403,80 | 8 203,65 | 233,18 |
| *24.2.01.01* | *Трубы керамические, м* |  |  |  |  | *100,8* |  |
| 23-01-005-10 | 600 мм | 15 963,14 | 1 894,27 | 4 997,27 | 404,30 | 9 071,60 | 233,86 |
| *24.2.01.01* | *Трубы керамические, м* |  |  |  |  | *100,8* |  |
| **Подраздел 1.4. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 23-01-007** **Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб диаметром: | | | | | | | |
| 23-01-007-01 | 400 мм | 3 036,59 | 755,80 | 1 140,45 | 90,23 | 1 140,34 | 91,17 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные безнапорные раструбные, м* |  |  |  |  | *99,8* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 23-01-007-02 | 500 мм | 3 645,93 | 947,05 | 1 291,28 | 104,69 | 1 407,60 | 114,24 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные безнапорные раструбные, м* |  |  |  |  | *99,8* |  |
| 23-01-007-03 | 600 мм | 4 162,44 | 1 022,24 | 1 470,35 | 119,23 | 1 669,85 | 123,31 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные безнапорные раструбные, м* |  |  |  |  | *99,8* |  |
| 23-01-007-04 | 800 мм | 5 750,35 | 1 422,93 | 1 952,15 | 138,43 | 2 375,27 | 165,65 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные безнапорные раструбные, м* |  |  |  |  | *99,7* |  |
| 23-01-007-05 | 1000 мм | 7 942,05 | 1 804,84 | 2 548,25 | 180,70 | 3 588,96 | 210,11 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные безнапорные раструбные, м* |  |  |  |  | *99,7* |  |
| 23-01-007-06 | 1200 мм | 19 834,47 | 2 260,89 | 13 174,44 | 262,92 | 4 399,14 | 263,20 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные безнапорные раструбные, м* |  |  |  |  | *99,7* |  |
| 23-01-007-07 | 1400 мм | 22 311,60 | 2 832,38 | 14 402,15 | 270,22 | 5 077,07 | 329,73 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные безнапорные раструбные, м* |  |  |  |  | *99,7* |  |
| 23-01-007-08 | 1600 мм | 24 520,78 | 3 040,69 | 15 464,14 | 290,65 | 6 015,95 | 353,98 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные безнапорные раструбные, м* |  |  |  |  | *99,7* |  |
| 23-01-007-09 | 2000 мм | 34 259,04 | 3 910,25 | 21 242,60 | 402,64 | 9 106,19 | 455,21 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные безнапорные раструбные, м* |  |  |  |  | *99,6* |  |
| 23-01-007-10 | 2400 мм | 47 976,29 | 5 240,42 | 25 594,77 | 494,96 | 17 141,10 | 610,06 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные безнапорные раструбные, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |
| **Таблица ТЕР 23-01-008** **Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб диаметром: | | | | | | | |
| 23-01-008-01 | 150 мм | 2 093,54 | 558,42 | 844,78 | 66,99 | 690,34 | 68,10 |
| *05.1.02.08* | *Трубы бетонные безнапорные марок ТБ, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |
| 23-01-008-02 | 200 мм | 2 085,98 | 563,01 | 853,68 | 67,72 | 669,29 | 68,66 |
| *05.1.02.08* | *Трубы бетонные безнапорные марок ТБ, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |
| 23-01-008-03 | 300 мм | 3 769,49 | 662,64 | 1 020,71 | 81,22 | 2 086,14 | 80,81 |
| *05.1.02.08* | *Трубы бетонные безнапорные марок ТБ, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |
| 23-01-008-04 | 400 мм | 5 136,27 | 749,07 | 1 160,41 | 92,56 | 3 226,79 | 91,35 |
| *05.1.02.08* | *Трубы бетонные безнапорные марок ТБ, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |
| 23-01-008-05 | 500 мм | 5 398,92 | 949,31 | 1 310,37 | 106,92 | 3 139,24 | 115,77 |
| *05.1.02.08* | *Трубы бетонные безнапорные марок ТБ, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |
| 23-01-008-06 | 600 мм | 6 064,97 | 1 050,34 | 1 488,57 | 121,36 | 3 526,06 | 128,09 |
| *05.1.02.08* | *Трубы бетонные безнапорные марок ТБ, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |
| 23-01-008-07 | 800 мм | 8 664,08 | 1 415,98 | 1 970,37 | 140,56 | 5 277,73 | 164,84 |
| *05.1.02.08* | *Трубы бетонные безнапорные марок ТБ, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |
| 23-01-008-08 | 1000 мм | 11 124,25 | 1 787,84 | 2 565,61 | 182,72 | 6 770,80 | 208,13 |
| *05.1.02.08* | *Трубы бетонные безнапорные марок ТБ, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |
| **Таблица ТЕР 23-01-009** **Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением диаметром: | | | | | | | |
| 23-01-009-01 | 400 мм | 4 143,35 | 1 095,77 | 2 464,15 | 194,08 | 583,43 | 133,63 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |
| 23-01-009-02 | 500 мм | 5 248,39 | 1 410,07 | 3 107,69 | 250,76 | 730,63 | 171,96 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |
| 23-01-009-03 | 600 мм | 6 094,99 | 1 559,31 | 3 655,72 | 294,94 | 879,96 | 190,16 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 23-01-009-04 | 800 мм | 7 892,59 | 2 088,62 | 4 615,58 | 324,09 | 1 188,39 | 254,71 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |
| 23-01-009-05 | 1000 мм | 9 207,87 | 2 772,92 | 5 953,41 | 418,14 | 481,54 | 326,61 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |
| 23-01-009-06 | 1200 мм | 32 148,27 | 3 398,38 | 28 076,11 | 551,36 | 673,78 | 400,28 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |
| 23-01-009-07 | 1400 мм | 35 592,20 | 4 239,06 | 30 522,25 | 562,48 | 830,89 | 499,30 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |
| 23-01-009-08 | 1600 мм | 38 524,40 | 4 647,34 | 32 866,21 | 605,82 | 1 010,85 | 547,39 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |
| 23-01-009-09 | 2000 мм | 42 763,91 | 5 970,42 | 35 230,18 | 650,74 | 1 563,31 | 703,23 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |
| 23-01-009-10 | 2400 мм | 55 418,99 | 8 234,03 | 44 090,89 | 819,62 | 3 094,07 | 969,85 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |
| **Таблица ТЕР 23-01-010** **Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб большого диаметра с жестким соединением**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб большого диаметра с жестким соединением диаметром: | | | | | | | |
| 23-01-010-01 | 3000 мм | 81 572,35 | 8 777,66 | 54 317,01 | 1 003,40 | 18 477,68 | 1 044,96 |
| *01.1.02.07* | *Асбестоцементная смесь, м3* |  |  |  |  | *0,86* |  |
| *01.7.16.03* | *Щиты опалубки, м2* |  |  |  |  | *61,3* |  |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |
| 23-01-010-02 | 3500 мм | 100 152,80 | 11 176,70 | 60 214,28 | 1 115,36 | 28 761,82 | 1 330,56 |
| *01.1.02.07* | *Асбестоцементная смесь, м3* |  |  |  |  | *1,4* |  |
| *01.7.16.03* | *Щиты опалубки, м2* |  |  |  |  | *104* |  |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |
| **Таблица ТЕР 23-01-011** **Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением диаметром: | | | | | | | |
| 23-01-011-01 | 400 мм | 3 758,13 | 1 059,36 | 2 455,48 | 193,06 | 243,29 | 129,19 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |
| 23-01-011-02 | 500 мм | 4 798,65 | 1 361,20 | 3 099,01 | 249,74 | 338,44 | 166,00 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |
| 23-01-011-03 | 600 мм | 5 552,75 | 1 500,93 | 3 647,04 | 293,93 | 404,78 | 183,04 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |
| 23-01-011-04 | 800 мм | 7 301,63 | 2 001,62 | 4 608,64 | 323,28 | 691,37 | 244,10 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |
| 23-01-011-05 | 1000 мм | 9 400,94 | 2 649,47 | 5 941,26 | 416,72 | 810,21 | 312,07 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |
| 23-01-011-06 | 1200 мм | 32 244,04 | 3 118,63 | 28 063,09 | 549,84 | 1 062,32 | 367,33 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |
| 23-01-011-07 | 1400 мм | 35 648,49 | 3 858,11 | 30 507,49 | 560,76 | 1 282,89 | 454,43 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |
| 23-01-011-08 | 1600 мм | 38 662,79 | 4 135,66 | 32 852,32 | 604,20 | 1 674,81 | 481,45 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |
| 23-01-011-09 | 2000 мм | 42 346,49 | 4 763,76 | 35 205,88 | 647,90 | 2 376,85 | 554,57 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 23-01-011-10 | 2400 мм | 55 037,03 | 6 231,53 | 44 024,06 | 811,82 | 4 781,44 | 725,44 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |
| **Таблица ТЕР 23-01-012** **Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением**  Измеритель: 100 м | | | | | | |  |
| Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением диаметром: | | | | | | |  |
| 23-01-012-01 | 300 мм | 4 575,24 | 1 005,21 | 2 242,53 | 176,72 | 1 327,50 | 124,1 |
| *05.1.02.08* | *Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |
| 23-01-012-02 | 400 мм | 5 261,05 | 1 103,71 | 2 468,49 | 194,58 | 1 688,85 | 136,26 |
| *05.1.02.08* | *Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |
| 23-01-012-03 | 500 мм | 6 115,88 | 1 400,90 | 3 112,03 | 251,26 | 1 602,95 | 172,95 |
| *05.1.02.08* | *Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |
| 23-01-012-04 | 600 мм | 7 093,00 | 1 568,40 | 3 659,19 | 295,34 | 1 865,41 | 193,63 |
| *05.1.02.08* | *Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |
| 23-01-012-05 | 800 мм | 9 133,61 | 2 083,64 | 4 619,92 | 324,60 | 2 430,05 | 257,24 |
| *05.1.02.08* | *Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |
| 23-01-012-06 | 1000 мм | 8 513,37 | 2 745,67 | 5 348,77 | 375,80 | 418,93 | 323,40 |
| *05.1.02.08* | *Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |
| **Таблица ТЕР 23-01-013** **Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением**  Измеритель: 100 м | | | | | | |  |
| Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением диаметром: | | | | | | |  |
| 23-01-013-01 | 300 мм | 3 950,39 | 1 092,81 | 2 237,32 | 176,11 | 620,26 | 133,27 |
| *05.1.02.08* | *Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |
| 23-01-013-02 | 400 мм | 4 466,45 | 1 254,11 | 2 461,55 | 193,77 | 750,79 | 152,94 |
| *05.1.02.08* | *Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |
| 23-01-013-03 | 500 мм | 5 396,82 | 1 513,88 | 3 104,22 | 250,35 | 778,72 | 184,62 |
| *05.1.02.08* | *Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |
| 23-01-013-04 | 600 мм | 6 270,81 | 1 705,85 | 3 652,25 | 294,53 | 912,71 | 208,03 |
| *05.1.02.08* | *Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |
| 23-01-013-05 | 800 мм | 8 449,93 | 2 276,52 | 4 618,18 | 324,39 | 1 555,23 | 274,61 |
| *05.1.02.08* | *Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |
| 23-01-013-06 | 1000 мм | 10 562,00 | 2 860,30 | 5 952,55 | 418,04 | 1 749,15 | 345,03 |
| *05.1.02.08* | *Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м* |  |  |  |  | *99,5* |  |
| **Подраздел 1.5. КОЛЛЕКТОРЫ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ** | | | | | | |  |
| **Таблица ТЕР 23-01-017** **Устройство коллекторов для подземных коммуникаций прямоугольных сборных железобетонных**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | |  |
| Устройство коллекторов прямоугольных сборных железобетонных: | | | | | | |  |
| 23-01-017-01 | односекционных | 63 749,78 | 4 455,76 | 12 799,13 | 1 372,20 | 46 494,89 | 577,92 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *94,3* |  |
| *04.2.01.04* | *Смесь асфальтобетонная, т* |  |  |  |  | *2,48* |  |
| 23-01-017-02 | двухсекционных | 80 971,31 | 4 903,56 | 18 496,40 | 1 971,38 | 57 571,35 | 636,00 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *90,6* |  |
| *04.2.01.04* | *Смесь асфальтобетонная, т* |  |  |  |  | *2,66* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | 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 1.6. ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ (ПВХ) БЕЗНАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ**  **КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 23-01-020** **Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ)**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ) диаметром: | | | | | | | |
| 23-01-020-01 | 250 мм | 626,16 | 222,38 | 391,82 | 42,55 | 11,96 | 27,12 |
| *24.3.01.06* | *Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| 23-01-020-02 | 315 мм | 693,11 | 243,38 | 430,70 | 46,80 | 19,03 | 29,68 |
| *24.3.01.06* | *Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| 23-01-020-03 | 400 мм | 831,37 | 284,54 | 516,09 | 55,92 | 30,74 | 34,70 |
| *24.3.01.06* | *Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| 23-01-020-04 | 500 мм | 953,24 | 327,51 | 577,91 | 62,60 | 47,82 | 39,94 |
| *24.3.01.06* | *Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Подраздел 1.7. ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 23-01-030** **Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: | | | | | | | |
| 23-01-030-01 | 200 мм | 4 689,60 | 290,05 | 4 391,99 | 177,63 | 7,56 | 34,53 |
| *24.3.03.04* | *Трубы безнапорные полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *101* |  |
| 23-01-030-02 | 250 мм | 5 621,90 | 324,83 | 5 285,11 | 218,54 | 11,96 | 38,67 |
| *24.3.03.04* | *Трубы безнапорные полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *101* |  |
| 23-01-030-03 | 300 мм | 7 034,86 | 376,91 | 6 640,63 | 282,37 | 17,32 | 44,87 |
| *24.3.03.04* | *Трубы безнапорные полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *101* |  |
| 23-01-030-04 | 400 мм | 10 099,17 | 486,86 | 9 581,57 | 422,08 | 30,74 | 57,96 |
| *24.3.03.04* | *Трубы безнапорные полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *101* |  |
| 23-01-030-05 | 500 мм | 12 777,37 | 595,39 | 12 134,16 | 538,61 | 47,82 | 70,88 |
| *24.3.03.04* | *Трубы безнапорные полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *101* |  |
| 23-01-030-06 | 600 мм | 13 794,31 | 677,38 | 13 047,88 | 577,43 | 69,05 | 80,64 |
| *24.3.03.04* | *Трубы безнапорные полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *101* |  |
| 23-01-030-07 | 800 мм | 19 255,03 | 872,51 | 18 260,03 | 821,46 | 122,49 | 103,87 |
| *24.3.03.04* | *Трубы безнапорные полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *101* |  |
| 23-01-030-08 | 900 мм | 21 303,28 | 970,07 | 20 178,03 | 909,20 | 155,18 | 114,26 |
| *24.3.03.04* | *Трубы безнапорные полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *101* |  |
| 23-01-030-09 | 1000 мм | 23 470,27 | 1 060,83 | 22 217,90 | 1 003,23 | 191,54 | 124,95 |
| *24.3.03.04* | *Трубы безнапорные полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *101* |  |
| 23-01-030-10 | 1200 мм | 28 227,63 | 1 250,83 | 26 701,08 | 1 214,54 | 275,72 | 147,33 |
| *24.3.03.04* | *Трубы безнапорные полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *101* |  |
| Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб: | | | | | | | |
| 23-01-030-11 | 1400 мм | 33 906,13 | 1 448,31 | 32 082,30 | 1 936,44 | 375,52 | 170,59 |
| *24.3.03.04* | *Трубы безнапорные полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *101* |  |
| 23-01-030-12 | 1600 мм | 39 538,97 | 1 653,85 | 37 394,68 | 2 244,83 | 490,44 | 194,80 |
| *24.3.03.04* | *Трубы безнапорные полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *101* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | 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 ТЕР 23-01-040** **Устройство безнапорных канализационных трубопроводов из стеклопластиковых труб**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Устройство безнапорных канализационных трубопроводов из стеклопластиковых труб диаметром: | | | | | | | |
| 23-01-040-01 | 500 мм | 953,24 | 327,51 | 577,91 | 62,60 | 47,82 | 39,94 |
| *24.2.04.02* | *Трубы безнапорные стеклопластиковые, м* |  |  |  |  | *101* |  |
| 23-01-040-02 | 600 мм | 1 207,11 | 362,85 | 775,21 | 81,58 | 69,05 | 44,25 |
| *24.2.04.02* | *Трубы безнапорные стеклопластиковые, м* |  |  |  |  | *101* |  |
| 23-01-040-03 | 700 мм | 1 334,84 | 396,88 | 844,02 | 88,79 | 93,94 | 48,40 |
| *24.2.04.02* | *Трубы безнапорные стеклопластиковые, м* |  |  |  |  | *101* |  |
| 23-01-040-04 | 800 мм | 1 477,82 | 431,40 | 923,93 | 97,21 | 122,49 | 52,61 |
| *24.2.04.02* | *Трубы безнапорные стеклопластиковые, м* |  |  |  |  | *101* |  |
| 23-01-040-05 | 900 мм | 1 652,92 | 475,93 | 1 021,81 | 107,61 | 155,18 | 58,04 |
| *24.2.04.02* | *Трубы безнапорные стеклопластиковые, м* |  |  |  |  | *101* |  |
| 23-01-040-06 | 1000 мм | 1 823,72 | 512,50 | 1 119,68 | 118,01 | 191,54 | 62,50 |
| *24.2.04.02* | *Трубы безнапорные стеклопластиковые, м* |  |  |  |  | *101* |  |
| 23-01-040-07 | 1200 мм | 2 197,72 | 594,58 | 1 327,42 | 140,13 | 275,72 | 72,51 |
| *24.2.04.02* | *Трубы безнапорные стеклопластиковые, м* |  |  |  |  | *101* |  |
| **Раздел 2. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 23-02-001** **Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром: | | | | | | | |
| 23-02-001-01 | 150 мм | 3 800,92 | 158,31 | 218,72 | 2,17 | 3 423,89 | 18,43 |
| 23-02-001-02 | 200 мм | 4 878,77 | 188,18 | 277,29 | 2,70 | 4 413,30 | 21,58 |
| 23-02-001-03 | 300 мм | 7 202,33 | 278,69 | 396,22 | 4,11 | 6 527,42 | 31,96 |
| 23-02-001-04 | 400 мм | 9 163,84 | 346,83 | 412,39 | 5,21 | 8 404,62 | 39,19 |
| 23-02-001-05 | 500 мм | 11 245,97 | 427,63 | 446,73 | 6,39 | 10 371,61 | 48,32 |
| 23-02-001-06 | 600 мм | 13 147,76 | 501,80 | 485,27 | 7,35 | 12 160,69 | 56,70 |
| 23-02-001-07 | 800 мм | 17 437,01 | 649,32 | 688,36 | 9,95 | 16 099,33 | 73,37 |
| 23-02-001-08 | 1000 мм | 21 675,85 | 807,56 | 836,65 | 12,44 | 20 031,64 | 91,25 |
| 23-02-001-09 | 1200 мм | 25 122,27 | 936,33 | 984,61 | 14,26 | 23 201,33 | 105,80 |
| 23-02-001-10 | 1400 мм | 28 738,63 | 1 068,28 | 1 175,79 | 16,22 | 26 494,56 | 120,71 |
| **Таблица ТЕР 23-02-002** **Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| 23-02-002-01 | Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм | 12 739,21 | 243,02 | 695,96 | 2,23 | 11 800,23 | 27,46 |
| **Раздел 3. КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 23-03-001** **Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев**  Измеритель: 10 м3 | | | | | | | |
| Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: | | | | | | | |
| 23-03-001-01 | 0,7 м в сухих грунтах | 14 400,86 | 2 116,82 | 4 990,24 | 529,46 | 7 293,80 | 271,04 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая, т* |  |  |  |  | *0,014* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,12* |  |
| *05.1.01.09* | *Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, м* |  |  |  |  | *22,84* |  |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *1,76* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 23-03-001-02 | 0,7 м в мокрых грунтах | 18 876,82 | 2 490,45 | 5 272,05 | 556,04 | 11 114,32 | 318,88 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая, т* |  |  |  |  | *0,014* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,0445* |  |
| *05.1.01.09* | *Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, м* |  |  |  |  | *22,84* |  |
| *04.2.01.04* | *Смесь асфальтобетонная, т* |  |  |  |  | *0,36* |  |
| 23-03-001-03 | 1 м в сухих грунтах | 9 246,44 | 1 123,39 | 2 552,61 | 273,35 | 5 570,44 | 138,69 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая, т* |  |  |  |  | *0,017* |  |
| *07.2.05.01-0032* | *Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,12* |  |
| *05.1.01.09* | *Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1000 мм, м* |  |  |  |  | *15,07* |  |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *1,6* |  |
| 23-03-001-04 | 1 м в мокрых грунтах | 12 528,65 | 1 285,31 | 2 652,05 | 280,80 | 8 591,29 | 158,68 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая, т* |  |  |  |  | *0,017* |  |
| *07.2.05.01-0032* | *Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,0445* |  |
| *05.1.01.09* | *Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1000 мм, м* |  |  |  |  | *15,07* |  |
| *04.2.01.04* | *Смесь асфальтобетонная, т* |  |  |  |  | *0,21* |  |
| 23-03-001-05 | 1,5 м в сухих грунтах | 9 043,01 | 782,06 | 1 774,42 | 193,30 | 6 486,53 | 96,55 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая, т* |  |  |  |  | *0,019* |  |
| *07.2.05.01-0032* | *Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,12* |  |
| *05.1.01.09* | *Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1500 мм, м* |  |  |  |  | *6,88* |  |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *1,45* |  |
| 23-03-001-06 | 1,5 м в мокрых грунтах | 11 790,45 | 903,96 | 1 873,95 | 201,28 | 9 012,54 | 111,60 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая, т* |  |  |  |  | *0,019* |  |
| *07.2.05.01-0032* | *Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,038* |  |
| *05.1.01.09* | *Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1500 мм, м* |  |  |  |  | *6,88* |  |
| *04.2.01.04* | *Смесь асфальтобетонная, т* |  |  |  |  | *0,19* |  |
| 23-03-001-07 | 2 м в сухих грунтах | 9 064,96 | 653,02 | 1 760,91 | 191,75 | 6 651,03 | 80,62 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая, т* |  |  |  |  | *0,021* |  |
| *07.2.05.01-0032* | *Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,11* |  |
| *05.1.01.09* | *Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 2000 мм, м* |  |  |  |  | *4,45* |  |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *1,32* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 23-03-001-08 | 2 м в мокрых грунтах | 12 195,05 | 741,96 | 1 845,33 | 198,37 | 9 607,76 | 91,60 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая, т* |  |  |  |  | *0,021* |  |
| *07.2.05.01-0032* | *Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,033* |  |
| *05.1.01.09* | *Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 2000 мм, м* |  |  |  |  | *4,45* |  |
| *04.2.01.04* | *Смесь асфальтобетонная, т* |  |  |  |  | *0,16* |  |
| **Таблица ТЕР 23-03-002** **Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона**  Измеритель: 10 м3 | | | | | | | |
| Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона в сухих грунтах, диаметр колодца: | | | | | | | |
| 23-03-002-01 | 0,7 м | 5 432,77 | 2 158,57 | 356,46 | 38,32 | 2 917,74 | 263,24 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая, т* |  |  |  |  | *0,0037* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,05* |  |
| *06.1.01.05* | *Кирпич и камни керамические марки 100, 1000 шт.* |  |  |  |  | *3,5* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *0,11* |  |
| 23-03-002-02 | 1 м | 4 976,24 | 1 173,58 | 419,79 | 45,31 | 3 382,87 | 143,12 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая, т* |  |  |  |  | *0,0043* |  |
| *07.2.05.01-0032* | *Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,05* |  |
| *06.1.01.05* | *Кирпич и камни керамические марки 100, 1000 шт.* |  |  |  |  | *3,05* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *0,11* |  |
| 23-03-002-03 | 1,5 м | 5 698,23 | 869,45 | 402,35 | 43,47 | 4 426,43 | 106,03 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая, т* |  |  |  |  | *0,0065* |  |
| *07.2.05.01-0032* | *Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,05* |  |
| *06.1.01.05* | *Кирпич и камни керамические марки 100, 1000 шт.* |  |  |  |  | *2,36* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *0,19* |  |
| **Таблица ТЕР 23-03-003** **Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине**  Измеритель: 10 м3 | | | | | | | |
| Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине в сухих грунтах, диаметр колодца: | | | | | | | |
| 23-03-003-01 | 1 м | 4 220,82 | 1 198,92 | 345,19 | 37,26 | 2 676,71 | 146,21 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая, т* |  |  |  |  | *0,0043* |  |
| *07.2.05.01-0032* | *Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,03* |  |
| *06.1.01.05* | *Кирпич и камни керамические марки 100, 1000 шт.* |  |  |  |  | *3,39* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *0,11* |  |
| 23-03-003-02 | 1,25 м | 4 424,83 | 1 212,86 | 353,58 | 38,20 | 2 858,39 | 147,91 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая, т* |  |  |  |  | *0,0054* |  |
| *07.2.05.01-0032* | *Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,033* |  |
| *06.1.01.05* | *Кирпич и камни керамические марки 100, 1000 шт.* |  |  |  |  | *3,26* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *0,16* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 23-03-003-03 | 1,5 м | 4 742,52 | 1 063,87 | 355,24 | 38,39 | 3 323,41 | 129,74 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая, т* |  |  |  |  | *0,0065* |  |
| *07.2.05.01-0032* | *Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,038* |  |
| *06.1.01.05* | *Кирпич и камни керамические марки 100, 1000 шт.* |  |  |  |  | *2,93* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *0,19* |  |
| **Таблица ТЕР 23-03-004** **Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных**  Измеритель: 10 м3 | | | | | | | |
| Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных площадью: | | | | | | | |
| 23-03-004-01 | до 3 м2 в сухих грунтах | 6 287,26 | 442,39 | 512,57 | 71,76 | 5 332,30 | 53,95 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая, т* |  |  |  |  | *0,01* |  |
| *07.2.05.01-0032* | *Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,22* |  |
| *06.1.01.05* | *Кирпич и камни керамические марки 100, 1000 шт.* |  |  |  |  | *1,6* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *0,5* |  |
| 23-03-004-02 | до 3 м2 в мокрых грунтах | 6 999,43 | 393,11 | 503,78 | 69,42 | 6 102,54 | 47,94 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая, т* |  |  |  |  | *0,096* |  |
| *07.2.05.01-0032* | *Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,07* |  |
| *06.1.01.05* | *Кирпич и камни керамические марки 100, 1000 шт.* |  |  |  |  | *1,72* |  |
| *04.2.01.04* | *Смесь асфальтобетонная, т* |  |  |  |  | *0,07* |  |
| 23-03-004-03 | до 3 м2 в просадочных грунтах | 7 474,10 | 469,29 | 511,65 | 70,92 | 6 493,16 | 57,23 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая, т* |  |  |  |  | *0,01* |  |
| *07.2.05.01-0032* | *Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,07* |  |
| *06.1.01.05* | *Кирпич и камни керамические марки 100, 1000 шт.* |  |  |  |  | *1,6* |  |
| 23-03-004-04 | более 3 м2 в сухих грунтах | 6 541,46 | 360,47 | 554,41 | 77,59 | 5 626,58 | 43,96 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая, т* |  |  |  |  | *0,014* |  |
| *07.2.05.01-0032* | *Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,24* |  |
| *06.1.01.05* | *Кирпич и камни керамические марки 100, 1000 шт.* |  |  |  |  | *1,41* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *0,63* |  |
| 23-03-004-05 | более 3 м2 в мокрых грунтах | 6 994,12 | 331,28 | 539,89 | 74,86 | 6 122,95 | 40,40 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая, т* |  |  |  |  | *0,0135* |  |
| *07.2.05.01-0032* | *Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,08* |  |
| *06.1.01.05* | *Кирпич и камни керамические марки 100, 1000 шт.* |  |  |  |  | *1,52* |  |
| *04.2.01.04* | *Смесь асфальтобетонная, т* |  |  |  |  | *0,07* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 23-03-004-06 | более 3 м2 в просадочных грунтах | 7 600,22 | 385,73 | 549,50 | 76,56 | 6 664,99 | 47,04 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая, т* |  |  |  |  | *0,014* |  |
| *07.2.05.01-0032* | *Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,08* |  |
| *06.1.01.05* | *Кирпич и камни керамические марки 100, 1000 шт.* |  |  |  |  | *1,41* |  |
| **Таблица ТЕР 23-03-005** **Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев**  Измеритель: 10 м3 | | | | | | | |
| Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев диаметром: | | | | | | | |
| 23-03-005-01 | 0,7 м в сухих грунтах | 20 126,95 | 5 812,16 | 1 126,15 | 184,83 | 13 188,64 | 717,55 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,11* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| 23-03-005-02 | 0,7 м в мокрых грунтах | 20 956,96 | 6 222,18 | 1 176,68 | 187,56 | 13 558,10 | 768,17 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,057* |  |
| *04.2.01.04* | *Смесь асфальтобетонная, т* |  |  |  |  | *0,33* |  |
| 23-03-005-03 | 1 м в сухих грунтах | 16 008,48 | 3 366,60 | 750,87 | 115,97 | 11 891,01 | 415,63 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.05.01-0032* | *Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,11* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| 23-03-005-04 | 1 м в мокрых грунтах | 17 002,54 | 3 515,40 | 777,57 | 117,09 | 12 709,57 | 434,00 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.05.01-0032* | *Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,057* |  |
| *04.2.01.04* | *Смесь асфальтобетонная, т* |  |  |  |  | *0,14* |  |
| 23-03-005-05 | 1,5 м в сухих грунтах | 14 537,34 | 2 369,57 | 728,35 | 112,02 | 11 439,42 | 292,54 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.05.01-0032* | *Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,14* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *0,18* |  |
| 23-03-005-06 | 1,5 м в мокрых грунтах | 15 741,15 | 2 467,58 | 752,64 | 113,26 | 12 520,93 | 304,64 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.05.01-0032* | *Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,025* |  |
| *04.2.01.04* | *Смесь асфальтобетонная, т* |  |  |  |  | *0,15* |  |
| 23-03-005-07 | 2 м в сухих грунтах | 13 997,59 | 1 946,84 | 691,23 | 107,09 | 11 359,52 | 240,35 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.05.01-0032* | *Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,085* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *0,38* |  |
| 23-03-005-08 | 2 м в мокрых грунтах | 15 224,20 | 2 013,09 | 709,64 | 107,85 | 12 501,47 | 248,53 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.05.01-0032* | *Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,018* |  |
| *04.2.01.04* | *Смесь асфальтобетонная, т* |  |  |  |  | *0,16* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 23-03-006** **Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев**  Измеритель: 10 м3 | | | | | | | |
| Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев площадью: | | | | | | | |
| 23-03-006-01 | до 3 м2 в сухих грунтах | 10 897,88 | 713,40 | 663,30 | 100,95 | 9 521,18 | 90,19 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.05.01-0032* | *Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,18* |  |
| *05.1.01.09* | *Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, м* |  |  |  |  | *0,08* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *0,5* |  |
| 23-03-006-02 | до 3 м2 в мокрых грунтах | 11 230,10 | 606,78 | 657,36 | 99,09 | 9 965,96 | 76,71 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.05.01-0032* | *Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,06* |  |
| *05.1.01.09* | *Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, м* |  |  |  |  | *0,06* |  |
| *04.2.01.04* | *Смесь асфальтобетонная, т* |  |  |  |  | *0,08* |  |
| 23-03-006-03 | до 3 м2 в просадочных грунтах | 12 698,81 | 753,11 | 670,91 | 100,86 | 11 274,79 | 95,21 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.05.01-0032* | *Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,06* |  |
| *05.1.01.09* | *Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, м* |  |  |  |  | *0,08* |  |
| 23-03-006-04 | более 3м2 в сухих грунтах | 10 658,02 | 490,34 | 672,87 | 102,14 | 9 494,81 | 61,99 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.05.01-0032* | *Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,2* |  |
| *05.1.01.09* | *Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, м* |  |  |  |  | *0,06* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *0,63* |  |
| 23-03-006-05 | более 3м2 в мокрых грунтах | 11 038,82 | 472,07 | 676,09 | 101,33 | 9 890,66 | 59,68 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.05.01-0032* | *Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,07* |  |
| *05.1.01.09* | *Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, м* |  |  |  |  | *0,05* |  |
| *04.2.01.04* | *Смесь асфальтобетонная, т* |  |  |  |  | *0,08* |  |
| 23-03-006-06 | более 3м2 в просадочных грунтах | 11 992,79 | 525,86 | 682,39 | 102,12 | 10 784,54 | 66,48 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.05.01-0032* | *Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,07* |  |
| *05.1.01.09* | *Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, м* |  |  |  |  | *0,06* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 23-03-007** **Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации**  Измеритель: 10 м3 | | | | | | | |
| Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации: | | | | | | | |
| 23-03-007-01 | из сборного железобетона диаметром 0,7 м в сухих грунтах | 9 431,27 | 1 226,97 | 3 199,35 | 336,96 | 5 004,95 | 159,14 |
| *08.1.02.06-0042* | *Люки чугунные: с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,11* |  |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м* |  |  |  |  | *37,2* |  |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *1,76* |  |
| 23-03-007-02 | из сборного железобетона диаметром 0,7 м в мокрых грунтах | 10 385,42 | 1 260,59 | 2 835,58 | 297,27 | 6 289,25 | 163,50 |
| *08.1.02.06-0042* | *Люки чугунные: с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,057* |  |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м* |  |  |  |  | *31,7* |  |
| *04.2.01.04* | *Смесь асфальтобетонная, т* |  |  |  |  | *0,33* |  |
| 23-03-007-03 | из сборного железобетона диаметром 1,0 м в сухих грунтах | 9 700,85 | 1 252,18 | 3 404,87 | 358,26 | 5 043,80 | 162,41 |
| *08.1.02.06-0042* | *Люки чугунные: с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,14* |  |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м* |  |  |  |  | *22,4* |  |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *1,6* |  |
| 23-03-007-04 | из сборного железобетона диаметром 1,0 м в мокрых грунтах | 10 273,26 | 1 319,41 | 3 082,87 | 323,25 | 5 870,98 | 171,13 |
| *08.1.02.06-0042* | *Люки чугунные: с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,045* |  |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м* |  |  |  |  | *19,4* |  |
| *04.2.01.04* | *Смесь асфальтобетонная, т* |  |  |  |  | *0,24* |  |
| 23-03-007-05 | из кирпича диаметром 0,7 м в сухих грунтах | 5 331,91 | 1 688,36 | 297,52 | 31,43 | 3 346,03 | 208,44 |
| *08.1.02.06-0042* | *Люки чугунные: с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,05* |  |
| *06.1.01.05* | *Кирпич и камни керамические марки 150, 1000 шт.* |  |  |  |  | *3,19* |  |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *1,55* |  |
| 23-03-007-06 | из кирпича диаметром 0,7 м в мокрых грунтах | 5 743,74 | 1 712,83 | 257,36 | 26,92 | 3 773,55 | 211,46 |
| *08.1.02.06-0042* | *Люки чугунные: с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,05* |  |
| *06.1.01.05* | *Кирпич и камни керамические марки 150, 1000 шт.* |  |  |  |  | *2,76* |  |
| *04.2.01.04* | *Смесь асфальтобетонная, т* |  |  |  |  | *0,24* |  |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | 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 ТЕР 23-04-001** **Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации: | | | | | | | |
| 23-04-001-01 | гравийного | 469,89 | 241,58 | 228,31 | 38,19 |  | 34,66 |
| *02.2.01.02* | *Гравий для строительных работ, фракция 20 (25)-40 мм, м3* |  |  |  |  | *105* |  |
| 23-04-001-02 | щебеночного | 17 476,40 | 288,14 | 282,21 | 47,21 | 16 906,05 | 41,34 |
| **Подраздел 4.2. ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБЫ НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 23-04-004** **Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных**  Измеритель: км | | | | | | | |
| Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных диаметром: | | | | | | | |
| 23-04-004-01 | до 150 мм | 1 047,82 | 669,68 | 378,14 | 42,07 |  | 96,08 |
| *24.2.01.01* | *Трубы дренажные керамические, 1000 шт.* |  |  |  |  | *2,94* |  |
| 23-04-004-02 | 200 мм | 1 373,85 | 814,19 | 559,66 | 62,28 |  | 106,99 |
| *24.2.01.01* | *Трубы дренажные керамические, 1000 шт.* |  |  |  |  | *2,94* |  |
| 23-04-004-03 | 250 мм | 1 657,76 | 926,90 | 730,86 | 81,33 |  | 121,80 |
| *24.2.01.01* | *Трубы дренажные керамические, 1000 шт.* |  |  |  |  | *2,94* |  |
| **Таблица ТЕР 23-04-005** **Укладка на иловых площадках труб хризотилцементных дренажных**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Укладка на иловых площадках труб хризотилцементных дренажных диаметром: | | | | | | | |
| 23-04-005-01 | 100 мм | 94,76 | 94,76 |  |  |  | 11,83 |
| *24.2.05.01* | *Трубы хризотилцементные, м* |  |  |  |  | *100,8* |  |
| 23-04-005-02 | 150 мм | 103,01 | 103,01 |  |  |  | 12,86 |
| *24.2.05.01* | *Трубы хризотилцементные, м* |  |  |  |  | *100,8* |  |
| 23-04-005-03 | 200 мм | 109,66 | 109,66 |  |  |  | 13,69 |
| *24.2.05.01* | *Трубы хризотилцементные, м* |  |  |  |  | *100,8* |  |
| **Подраздел 4.3. ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ К**  **СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 23-04-008** **Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети**  Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в грунтах: | | | | | | | |
| 23-04-008-01 | сухих | 179,18 | 136,40 |  |  | 42,78 | 16,84 |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *0,2* |  |
| 23-04-008-02 | мокрых | 209,49 | 137,78 |  |  | 71,71 | 17,01 |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *0,2* |  |
| **Подраздел 4.4. ЛЮКИ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 23-04-011** **Установка люков**  Измеритель: шт. | | | | | | | |
| 23-04-011-01 | Установка люка | 16,75 | 10,10 | 6,08 | 0,71 | 0,57 | 1,31 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 23-04-011-02 | Установка полимерных люков круглых на газонах | 129,38 | 21,89 | 41,54 | 7,59 | 65,95 | 2,95 |
| *08.1.02.06* | *Лазы и люки, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |

## III. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 23.1

**Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ТЕР сборника 23**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Условия применения | Шифр таблиц |  | Коэффициенты |  |
| к затратам труда и оплате труда рабочих | к стоимости  эксплуатации  машин, в том числе оплате труда машинистов | к стоимости материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3.1. Устройство водостоков с гидравлическим испытанием | 23-01-009,  23-01-010,  23-01-012 | 0,84 | 0,85 | 1 |
| 3.2. Устройство водостоков без гидравлического испытания | 23-01-009,  23-01-010,  23-01-012 | 0,67 | 0,85 | 1 |

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ…………………………………………………………………………………………………… 1
2. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ..................................................................................................................................... 3
3. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ

РАБОТЫ ...................................................................................................................................................................................... 4

Сборник 23. Канализация - наружные сети .............................................................................................................................. 4

Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ .............................................................. 4

Подраздел 1.1. ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ ................................................................................................ 4

Таблица ТЕР 23-01-001 Устройство основания под трубопроводы........................................................... 4

Подраздел 1.2. ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ ......................................................................... 4

Таблица ТЕР 23-01-003 Укладка трубопроводов из хризотилцементных безнапорных труб ................. 4

Подраздел 1.3. КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ .......................................................................... 4

Таблица ТЕР 23-01-005 Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб ................... 4

Подраздел 1.4. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ .......................................... 4

Таблица ТЕР 23-01-007 Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб .. 4

Таблица ТЕР 23-01-008 Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб ..................................... 5 Таблица ТЕР 23-01-009 Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с

жестким соединением ................................................................................................................................................... 5

Таблица ТЕР 23-01-010 Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб

большого диаметра с жестким соединением............................................................................................................... 6

Таблица ТЕР 23-01-011 Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с

гибким соединением ...................................................................................................................................................... 6

Таблица ТЕР 23-01-012 Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением

......................................................................................................................................................................................... 7

Таблица ТЕР 23-01-013 Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением 7

Подраздел 1.5. КОЛЛЕКТОРЫ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СБОРНЫХ

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ....................................................................................................................................................... 7

Таблица ТЕР 23-01-017 Устройство коллекторов для подземных коммуникаций прямоугольных

сборных железобетонных ............................................................................................................................................. 7

Подраздел 1.6. ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ (ПВХ) БЕЗНАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ

ТРУБЫ ................................................................................................................................................................................ 8

Таблица ТЕР 23-01-020 Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из

поливинилхлорида (ПВХ) ............................................................................................................................................. 8

Подраздел 1.7. ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ ................................................................................. 8

Таблица ТЕР 23-01-030 Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб ....................... 8

Подраздел 1.8. СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ ......................................................................... 9 Таблица ТЕР 23-01-040 Устройство безнапорных канализационных трубопроводов из

стеклопластиковых труб ............................................................................................................................................... 9

Раздел 2. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ .................................................................. 9 Таблица ТЕР 23-02-001 Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб ................... 9 Таблица ТЕР 23-02-002 Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром

более 1400 мм................................................................................................................................................................. 9

Раздел 3. КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ .................................................................................................................. 9

Таблица ТЕР 23-03-001 Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев .. 9 Таблица ТЕР 23-03-002 Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из

сборного железобетона ............................................................................................................................................... 11

Таблица ТЕР 23-03-003 Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным

переходом к горловине ............................................................................................................................................... 11

Таблица ТЕР 23-03-004 Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных ............ 12

Таблица ТЕР 23-03-005 Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев ..... 13

Таблица ТЕР 23-03-006 Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных

колодцев ....................................................................................................................................................................... 14

Таблица ТЕР 23-03-007 Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации 15

Раздел 4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ .............................................................................................................................................. 16

Подраздел 4.1. ФИЛЬТРУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ ПОД ИЛОВЫЕ ПЛОЩАДКИ И ПОЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ ........ 16 Таблица ТЕР 23-04-001 Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля

фильтрации ................................................................................................................................................................... 16

Подраздел 4.2. ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБЫ НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ ..................................................................... 16

Таблица ТЕР 23-04-004 Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных...................... 16

Таблица ТЕР 23-04-005 Укладка на иловых площадках труб хризотилцементных дренажных ........... 16 Подраздел 4.3. ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ

........................................................................................................................................................................................... 16

Таблица ТЕР 23-04-008 Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети ..... 16

Подраздел 4.4. ЛЮКИ ..................................................................................................................................................... 16

Таблица ТЕР 23-04-011 Установка люков .................................................................................................. 16

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ .................................................................................................................................................................. 17

СОДЕРЖАНИЕ ………………………………………………………………………………………………………………..18