Приложение

к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Российской Федерации

от «28» сентября 2017 г. № 1375/пр

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ**

## ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР 81-02-22-2001

## Сборник 22. Водопровод - наружные сети

# I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

В сборнике 22 «Водопровод - наружные сети» содержатся ТЕР на выполнение работ по строительству наружных сетей водопровода.

1.22.1. ТЕР сборника 22 «Водопровод - наружные сети» предназначены для определения затрат на наружные сети водоснабжения при давлении до 2,5 МПа (25 атм.), а также затрат на аналогичные трубопроводы другого назначения.

1.22.2. Затраты на прокладку стальных трубопроводов, организация строительства которых запроектирована методами, применяемыми при прокладке магистральных трубопроводов газонефтепродуктов, следует определять по ТЕР сборника 25 «Магистральные и промысловые трубопроводы».

1.22.3. В расценках учтены затраты на выполнение комплекса работ основных, которые перечислены в «Составе работ», а также 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 и др.).

Затраты на земляные работы, а также водоотлив (водопонижение) следует определять по ТЕР сборника 1 «Земляные работы».

Затраты на устройство искусственных оснований под трубопроводы следует определять по ТЕР сборника 23 «Канализация - наружные сети».

1.22.4. Затраты на устройство постоянных упоров из сборного и монолитного железобетона расценками табл. 2201-001, 22-01-002, 22-01-006, 22-01-007, 22-01-017, 22-01-021 на укладку трубопроводов не учтены и подлежат учету по ТЕР сборника 6 и ТЕР сборника 7 на строительные работы в соответствии с проектом. При отсутствии данных о количестве упоров затраты на их устройство следует принимать по расценкам табл. 2206-012.

1.22.5. В ТЕР сборника 22 учтены усредненные условия производства работ. Изменения или поправки в зависимости от длины труб, глубины и состояния траншей в расценки не вносятся.

1.22.6. Затраты на подвеску существующих подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопроводов следует определять по расценкам табл. 22-06-011.

Затраты на устройство различного рода настилов, стремянок, переходных мостиков через траншеи, ограждение траншей, деревьев и люков колодцев возмещаются за счет накладных расходов.

1.22.7. В ТЕР сборника 22 приведены диаметры труб и арматуры по условному проходу. В случаях, когда проектом предусматриваются трубы или арматура диаметром, отличающимся от приведенных в расценках, следует применять расценки для труб или арматуры ближайшего диаметра.

1.22.8. Затраты на прокладку трубопроводов на опорах и эстакадах следует определять по расценкам табл. 2201001, 22-01-002, 22-01-00622-01-007, 22-01-011, 22-01-012, 22-01-017, 22-01-021. При этом для трубопроводов, укладываемых на высоте более 4 м, в случае необходимости, следует дополнительно учитывать устройство лесов, имея в виду их использование и для изоляционных работ, а при высоте более 5 м учитывать коэффициенты, приведенные в п. 3.1 приложения 22.1.

1.22.9. Применение ТЕР сборника 22 на укладку труб с пневматическим испытанием допускается только в случаях, оговоренных в проекте.

1.22.10. В ТЕР сборника 22 на антикоррозионную изоляцию стальных трубопроводов затраты на изоляцию фасонных частей учтены.

1.22.11. В случае, когда проектом предусматривается поставка стальных труб с заводской изоляцией, затраты на антикоррозионную изоляцию стыков и фасонных частей следует определять по расценкам табл. с 22-02-004 по 22-02006, с 22-02-011 по 22-02-013.

1.22.12. Затраты на битумную изоляцию железобетонных труб следует определять по ТЕР сборника 23 «Канализация - наружные сети».

1.22.13. В расценках предусмотрена установка трубопроводной арматуры с ручным приводом. Затраты на установку арматуры с пневматическим, гидравлическим, электрическим и электромагнитным приводами независимо от ее диаметра следует определять по соответствующим расценкам на монтаж оборудования.

1.22.14. В расценках табл. 22-03-006 и 22-03-007 учтено присоединение арматуры на фланцевых фасонных частях. При установке арматуры на трубопровод приварку ответных фланцев следует учитывать по расценкам табл. 22-03014. 1.22.15. Расценки табл. с 22-04-001 по 22-04-003 предназначены для определения затрат на устройство колодцев по типовым проектам, а также колодцев аналогичной конструкции индивидуального проектирования общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 35 м3. Затраты на устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 35 м3 следует определять по соответствующим сборникам ТЕР.

1.22.16. В ТЕР сборника 22 на колодцы принята арматура, приведенная к стали класса А-I.

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

а) уплотнение грунта в основании колодца, нормируемого по ТЕР сборника 1 «Земляные работы»;

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

блоков».

1.22.18. Расценками табл. 22-05-001 и 22-05-002 предусмотрено ведение работ по бестраншейной прокладке труб (футляров) в грунтах 2 группы, а при ведении работ в грунтах 1 и 3 групп следует пользоваться коэффициентами, приведенными в п.п. 3.2 и 3.3 приложения 22.1. Затраты на земляные работы по устройству рабочего и выходного котлованов и устройство упорной стенки следует определять по соответствующим сборникам ТЕР.

1.22.19. Затраты на укладку футляров из стальных или железобетонных труб в открытых траншеях следует определять по ТЕР сборника 22 на укладку соответствующих труб.

1.22.20. Затраты на электрохимическую защиту стальных трубопроводов следует определять дополнительно по ТЕР сборника 25 «Магистральные и промысловые трубопроводы».

1.22.21. Затраты на устройство вводов водопровода от наружной стены до первого колодца учтены ТЕР сборника 16 «Трубопроводы внутренние».

1.22.22. Затраты на устройство принудительной вентиляции при продавливании стальных труб с разработкой грунта вручную на длину 10 м и более следует учитывать дополнительно в соответствии с проектом.

1.22.23. Расценками табл. с 22-04-001 по 22-04-003 затраты на установку люков и металлических стремянок учтены. Число и тип люков, а также марку и массу металлических стремянок следует учитывать дополнительно по проектным данным.

1.22.24. Затраты на производство работ по проверке качества сварных соединений физическими методами (просвечивание гамма лучами, магнитографирование и др.) определяются по ТЕР сборника 25 «Магистральные и промысловые трубопроводы». Количество сварных стыков, подлежащих проверке качества сварных соединений, берется по проекту.

1.22.25. Указанный в ТЕР сборника 22 размер «до» включает в себя этот размер.

1.22.26. Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ТЕР, приведены в приложении 22.1.

1.22.27. В расценках табл. 22-01-021 учтены затраты на прокладку трубопроводов из полиэтиленовых труб со следующими Стандартными размерными отношениями (SDR):

для расценки 22-01-021-01 - с SDR 26 до SDR 6; для расценки 22-01-021-02 - с SDR 33 до SDR 6;

для расценок 22-01-021-03, 22-01-021-04, 22-01-021-05, 22-01-021-06, 22-01-021-07, 22-01-021-08 - с SDR 41 до

SDR 6; для расценки 22-01-021-13 - с SDR 41 до SDR 9; для расценки 22-01-021-15 - с SDR 41 до SDR 11; для расценки 22-01-021-17 - с SDR 41 до SDR 13,6; для расценки 22-01-021-19 - с SDR 41 до SDR 17.

# II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.22. Исчисление объемов работ при использовании ТЕР сборника 22 «Водопровод - наружные сети».

2.22.1. Объем работ по прокладке трубопроводов и антикоррозионной изоляции следует исчислять по всей проектной длине трубопроводов без вычета длины, занимаемой фасонными частями, арматурой и участками труб, укладываемых в футляр.

2.22.2. Массу стальных фасонных частей следует определять согласно спецификации к проекту без учета массы фланцев. Количество фланцев учитывается отдельно, также согласно спецификации.

2.22.3. Расценки табл. 22-04-001 на устройство круглых колодцев из сборного железобетона учитывают колодцы, состоящие из колец, плит покрытий и днищ, колец горловины и опорного кольца.

Расценки табл. 22-04-002 на устройство кирпичных колодцев учитывают колодцы, состоящие из монолитного железобетонного или бетонного днища, кирпичных стен и горловины, плит покрытий и днищ сборных железобетонных, а расценки табл. 22-04-003 на устройство бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона учитывают колодцы, состоящие из железобетонных и бетонных днищ, стен, плит покрытий и днищ и колец горловины.

Бетон, идущий на заделку отверстий, устройство упоров и опор для установки трубопроводной арматуры, а также объем бетонной подготовки в мокрых грунтах расценками учтены и включению в объем основных конструкций водопроводных колодцев не подлежат.

2.22.4. При наличии в проекте указаний об установке в колодцах вторых крышек их затраты следует учитывать дополнительно.

2.22.5. Затраты на устройство отмостки вокруг колодцев в случаях, предусмотренных проектом, следует определять по ТЕР сборника 27 «Автомобильные дороги».

2.22.6. Единица измерения 10 шт. расценок табл. 22-03-002 соответствует 10 фасонным частям; единица измерения шт. расценок табл. 22-03-006, табл. 22-03-007соответствует 1 задвижке (или клапану

обратному ); единица измерения шт. расценок табл. 22-03-014 соответствует 1 фланцу; единица измерения шт. в расценке 22-04-004-01соответствует 1 крану;

единица измерения 10м3 расценок табл. 22-04-001, 22-04-02 соответствует 10 м3 железобетонных и бетонных

конструкций колодца, для расценок табл. 22-04-003 соответствует 10 м3 конструкций колодцев; единица измерения 100 м2 расценок табл. 22-02-007соответствует 100 м2 изолируемой поверхности.

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

# Сборник 22. Водопровод - наружные сети

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 22. Водопровод - наружные сети** | | | | | | | |
| **Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ** | | | | | | | |
| **Подраздел 1.1. ТРУБЫ ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНЫЕ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 22-01-001** **Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением при помощи хризотилцементных муфт** Измеритель: км | | | | | | | |
| Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением при помощи хризотилцементных муфт диаметром: | | | | | | | |
| 22-01-001-01 | 100 мм | 8 771,59 | 2 972,66 | 526,54 | 26,83 | 5 272,39 | 362,52 |
| *24.2.05.01* | *Трубы хризотилцементные, м* |  |  |  |  | *1 008* |  |
| 22-01-001-02 | 150 мм | 10 809,91 | 3 446,95 | 557,69 | 30,28 | 6 805,27 | 420,36 |
| *24.2.05.01* | *Трубы хризотилцементные, м* |  |  |  |  | *1 008* |  |
| 22-01-001-03 | 200 мм | 14 623,65 | 3 280,16 | 3 042,94 | 209,05 | 8 300,55 | 400,02 |
| *24.2.05.01* | *Трубы хризотилцементные, м* |  |  |  |  | *1 008* |  |
| 22-01-001-04 | 250 мм | 18 844,70 | 3 949,12 | 3 664,00 | 259,11 | 11 231,58 | 481,60 |
| *24.2.05.01* | *Трубы хризотилцементные, м* |  |  |  |  | *1 008* |  |
| 22-01-001-05 | 300 мм | 21 889,84 | 4 353,22 | 3 951,57 | 283,48 | 13 585,05 | 530,88 |
| *24.2.05.01* | *Трубы хризотилцементные, м* |  |  |  |  | *1 008* |  |
| 22-01-001-06 | 350 мм | 31 214,37 | 5 473,66 | 8 911,63 | 638,62 | 16 829,08 | 667,52 |
| *24.2.05.01* | *Трубы хризотилцементные, м* |  |  |  |  | *1 008* |  |
| 22-01-001-07 | 400 мм | 36 872,50 | 5 492,03 | 9 965,55 | 724,11 | 21 414,92 | 669,76 |
| *24.2.05.01* | *Трубы хризотилцементные, м* |  |  |  |  | *1 008* |  |
| 22-01-001-08 | 500 мм | 51 260,64 | 7 007,39 | 13 916,27 | 1 043,53 | 30 336,98 | 854,56 |
| *24.2.05.01* | *Трубы хризотилцементные, м* |  |  |  |  | *1 008* |  |
| **Таблица ТЕР 22-01-002** **Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами**  Измеритель: км | | | | | | | |
| Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами диаметром: | | | | | | | |
| 22-01-002-01 | 100 мм | 5 765,16 | 2 972,66 | 532,27 | 27,46 | 2 260,23 | 362,52 |
| *24.2.05.01* | *Трубы хризотилцементные, м* |  |  |  |  | *1 008* |  |
| *23.8.05.15* | *Части фасонные чугунные соединительные, т* |  |  |  |  | *1,37* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,66* |  |
| 22-01-002-02 | 150 мм | 6 795,19 | 3 446,95 | 584,86 | 33,31 | 2 763,38 | 420,36 |
| *24.2.05.01* | *Трубы хризотилцементные, м* |  |  |  |  | *1 008* |  |
| *23.8.05.15* | *Части фасонные чугунные соединительные, т* |  |  |  |  | *2,27* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,93* |  |
| 22-01-002-03 | 200 мм | 9 466,54 | 3 251,14 | 3 056,39 | 210,55 | 3 159,01 | 396,48 |
| *24.2.05.01* | *Трубы хризотилцементные, м* |  |  |  |  | *1 008* |  |
| *23.8.05.15* | *Части фасонные чугунные соединительные, т* |  |  |  |  | *2,36* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *1,01* |  |
| 22-01-002-04 | 250 мм | 11 664,54 | 3 949,12 | 3 731,15 | 266,57 | 3 984,27 | 481,6 |
| *24.2.05.01* | *Трубы хризотилцементные, м* |  |  |  |  | *1 008* |  |
| *23.8.05.15* | *Части фасонные чугунные соединительные, т* |  |  |  |  | *3,89* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *1,26* |  |
| 22-01-002-05 | 300 мм | 13 255,10 | 4 353,22 | 4 037,03 | 292,99 | 4 864,85 | 530,88 |
| *24.2.05.01* | *Трубы хризотилцементные, м* |  |  |  |  | *1 008* |  |
| *23.8.05.15* | *Части фасонные чугунные соединительные, т* |  |  |  |  | *5,02* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *1,6* |  |
| 22-01-002-06 | 350 мм | 20 653,22 | 5 473,66 | 9 045,70 | 653,53 | 6 133,86 | 667,52 |
| *24.2.05.01* | *Трубы хризотилцементные, м* |  |  |  |  | *1 008* |  |
| *23.8.05.15* | *Части фасонные чугунные соединительные, т* |  |  |  |  | *6,85* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, 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 |
| 22-01-002-07 | 400 мм | 23 275,51 | 5 492,03 | 10 114,19 | 740,66 | 7 669,29 | 669,76 |
| *24.2.05.01* | *Трубы хризотилцементные, м* |  |  |  |  | *1 008* |  |
| *23.8.05.15* | *Части фасонные чугунные соединительные, т* |  |  |  |  | *8,13* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *2,02* |  |
| 22-01-002-08 | 500 мм | 30 477,26 | 7 007,39 | 14 047,47 | 1 058,12 | 9 422,40 | 854,56 |
| *24.2.05.01* | *Трубы хризотилцементные, м* |  |  |  |  | *1 008* |  |
| *23.8.05.15* | *Части фасонные чугунные соединительные, т* |  |  |  |  | *10,7* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *3,88* |  |
| **Подраздел 1.2. ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 22-01-006** **Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом**  Измеритель: км | | | | | | | |
| Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом диаметром: | | | | | | | |
| 22-01-006-01 | 65 мм | 4 050,84 | 2 993,00 | 248,97 | 10,84 | 808,87 | 365 |
| *23.6.02.03* | *Трубы чугунные напорные раструбные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,016* |  |
| 22-01-006-02 | 80 мм | 4 180,63 | 2 993,00 | 249,84 | 10,94 | 937,79 | 365 |
| *23.6.02.03* | *Трубы чугунные напорные раструбные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,019* |  |
| 22-01-006-03 | 100 мм | 4 925,05 | 3 042,20 | 729,79 | 44,09 | 1 153,06 | 371 |
| *23.6.02.03* | *Трубы чугунные напорные раструбные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,0235* |  |
| 22-01-006-04 | 125 мм | 5 940,58 | 3 722,80 | 731,53 | 44,29 | 1 486,25 | 454 |
| *23.6.02.03* | *Трубы чугунные напорные раструбные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,027* |  |
| 22-01-006-05 | 150 мм | 6 309,29 | 3 722,80 | 734,13 | 44,60 | 1 852,36 | 454 |
| *23.6.02.03* | *Трубы чугунные напорные раструбные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,033* |  |
| 22-01-006-06 | 200 мм | 10 356,03 | 4 182,00 | 3 659,97 | 259,89 | 2 514,06 | 510 |
| *23.6.02.03* | *Трубы чугунные напорные раструбные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,044* |  |
| 22-01-006-07 | 250 мм | 21 226,42 | 4 600,20 | 13 056,44 | 987,25 | 3 569,78 | 561 |
| *23.6.02.03* | *Трубы чугунные напорные раструбные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,056* |  |
| 22-01-006-08 | 300 мм | 32 961,65 | 5 239,80 | 23 631,80 | 1 795,73 | 4 090,05 | 639 |
| *23.6.02.03* | *Трубы чугунные напорные раструбные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,058* |  |
| 22-01-006-09 | 350 мм | 37 754,29 | 5 854,80 | 26 820,46 | 2 041,23 | 5 079,03 | 714 |
| *23.6.02.03* | *Трубы чугунные напорные раструбные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,094* |  |
| 22-01-006-10 | 400 мм | 44 652,25 | 6 576,40 | 31 589,85 | 2 411,57 | 6 486,00 | 802 |
| *23.6.02.03* | *Трубы чугунные напорные раструбные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,105* |  |
| 22-01-006-11 | 500 мм | 57 702,11 | 8 938,00 | 40 087,25 | 3 130,43 | 8 676,86 | 1 090 |
| *23.6.02.03* | *Трубы чугунные напорные раструбные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,135* |  |
| 22-01-006-12 | 600 мм | 75 243,82 | 10 660,00 | 52 595,45 | 4 121,14 | 11 988,37 | 1 300 |
| *23.6.02.03* | *Трубы чугунные напорные раструбные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,165* |  |
| 22-01-006-13 | 700 мм | 87 462,87 | 12 710,00 | 59 552,52 | 4 646,57 | 15 200,35 | 1 550 |
| *23.6.02.03* | *Трубы чугунные напорные раструбные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,195* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 22-01-006-14 | 800 мм | 104 427,70 | 14 432,00 | 70 895,88 | 4 845,39 | 19 099,82 | 1 760 |
| *23.6.02.03* | *Трубы чугунные напорные раструбные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,31* |  |
| 22-01-006-15 | 900 мм | 114 836,41 | 17 384,00 | 73 557,16 | 5 012,30 | 23 895,25 | 2 120 |
| *23.6.02.03* | *Трубы чугунные напорные раструбные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,36* |  |
| 22-01-006-16 | 1000 мм | 133 160,59 | 19 024,00 | 79 219,42 | 5 385,81 | 34 917,17 | 2 320 |
| *23.6.02.03* | *Трубы чугунные напорные раструбные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,41* |  |
| **Таблица ТЕР 22-01-007** **Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами** Измеритель: км | | | | | | | |
| Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами диаметром: | | | | | | | |
| 22-01-007-01 | 65 мм | 4 492,00 | 2 544,53 | 248,97 | 10,84 | 1 698,50 | 314,14 |
| *23.6.02.03* | *Трубы чугунные напорные раструбные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 22-01-007-02 | 80 мм | 4 737,44 | 2 544,53 | 249,84 | 10,94 | 1 943,07 | 314,14 |
| *23.6.02.03* | *Трубы чугунные напорные раструбные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 22-01-007-03 | 100 мм | 5 600,82 | 2 544,53 | 729,79 | 44,09 | 2 326,50 | 314,14 |
| *23.6.02.03* | *Трубы чугунные напорные раструбные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 22-01-007-04 | 150 мм | 7 911,23 | 3 057,10 | 735,87 | 44,80 | 4 118,26 | 377,42 |
| *23.6.02.03* | *Трубы чугунные напорные раструбные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 22-01-007-05 | 200 мм | 11 728,63 | 3 256,85 | 3 659,97 | 259,89 | 4 811,81 | 402,08 |
| *23.6.02.03* | *Трубы чугунные напорные раструбные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 22-01-007-06 | 250 мм | 23 292,67 | 3 910,03 | 13 055,57 | 987,15 | 6 327,07 | 482,72 |
| *23.6.02.03* | *Трубы чугунные напорные раструбные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 22-01-007-07 | 300 мм | 27 714,83 | 4 454,35 | 15 276,77 | 1 144,90 | 7 983,71 | 549,92 |
| *23.6.02.03* | *Трубы чугунные напорные раструбные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| **Подраздел 1.3. ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 22-01-011** **Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием**  Измеритель: км | | | | | | | |
| Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: | | | | | | | |
| 22-01-011-01 | 50 мм | 5 754,08 | 2 938,32 | 2 305,11 | 235,05 | 510,65 | 318 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| 22-01-011-02 | 75 мм | 6 505,79 | 3 187,80 | 2 687,03 | 286,81 | 630,96 | 345 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| 22-01-011-03 | 100 мм | 8 567,45 | 3 261,72 | 4 554,21 | 469,16 | 751,52 | 353 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| 22-01-011-04 | 125 мм | 10 532,43 | 3 936,24 | 4 986,58 | 528,97 | 1 609,61 | 426 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| 22-01-011-05 | 150 мм | 15 453,92 | 4 324,32 | 8 629,09 | 838,95 | 2 500,51 | 468 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| 22-01-011-06 | 200 мм | 22 928,49 | 4 518,36 | 14 881,22 | 1 409,70 | 3 528,91 | 489 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| 22-01-011-07 | 250 мм | 24 266,38 | 4 730,88 | 15 632,54 | 1 522,03 | 3 902,96 | 512 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| 22-01-011-08 | 300 мм | 29 203,87 | 5 488,56 | 19 674,88 | 1 909,78 | 4 040,43 | 594 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| 22-01-011-09 | 350 мм | 34 398,40 | 6 588,12 | 23 266,63 | 2 236,49 | 4 543,65 | 713 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| 22-01-011-10 | 400 мм | 38 155,86 | 6 883,80 | 26 570,85 | 2 573,38 | 4 701,21 | 745 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| 22-01-011-11 | 500 мм | 47 611,85 | 8 990,52 | 33 620,85 | 3 290,05 | 5 000,48 | 973 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| 22-01-011-12 | 600 мм | 59 958,34 | 10 626,00 | 43 548,67 | 4 250,03 | 5 783,67 | 1 150 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| 22-01-011-13 | 700 мм | 70 553,14 | 12 196,80 | 51 130,11 | 4 982,10 | 7 226,23 | 1 320 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 22-01-011-14 | 800 мм | 82 582,86 | 13 120,80 | 60 102,71 | 5 675,96 | 9 359,35 | 1 420 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| 22-01-011-15 | 900 мм | 131 218,86 | 15 800,40 | 103 163,77 | 9 360,15 | 12 254,69 | 1 710 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| 22-01-011-16 | 1000 мм | 138 137,44 | 17 278,80 | 105 300,64 | 9 633,96 | 15 558,00 | 1 870 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| 22-01-011-17 | 1100 мм | 274 892,73 | 21 621,60 | 235 220,90 | 12 564,96 | 18 050,23 | 2 340 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| 22-01-011-18 | 1200 мм | 282 397,78 | 21 991,20 | 239 519,86 | 13 050,94 | 20 886,72 | 2 380 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| 22-01-011-19 | 1300 мм | 349 319,58 | 26 149,20 | 297 312,77 | 15 096,77 | 25 857,61 | 2 830 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| 22-01-011-20 | 1400 мм | 359 185,62 | 26 518,80 | 299 533,95 | 15 375,82 | 33 132,87 | 2 870 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| 22-01-011-21 | 1500 мм | 411 858,01 | 29 290,80 | 345 530,53 | 17 379,32 | 37 036,68 | 3 170 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| 22-01-011-22 | 1600 мм | 420 977,07 | 29 660,40 | 347 114,96 | 17 658,07 | 44 201,71 | 3 210 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| **Таблица ТЕР 22-01-012** **Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием** Измеритель: км | | | | | | | |
| Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром: | | | | | | | |
| 22-01-012-01 | 50 мм | 10 833,16 | 3 797,64 | 6 534,63 | 660,73 | 500,89 | 411 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| 22-01-012-02 | 75 мм | 11 598,51 | 4 047,12 | 6 944,34 | 715,05 | 607,05 | 438 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| 22-01-012-03 | 100 мм | 12 427,89 | 4 121,04 | 7 593,64 | 797,08 | 713,21 | 446 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| 22-01-012-04 | 125 мм | 15 030,52 | 4 887,96 | 8 620,79 | 913,75 | 1 521,77 | 529 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| 22-01-012-05 | 150 мм | 18 850,99 | 5 257,56 | 11 180,76 | 1 141,90 | 2 412,67 | 569 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| 22-01-012-06 | 200 мм | 29 161,19 | 5 451,60 | 20 333,91 | 1 988,32 | 3 375,68 | 590 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| 22-01-012-07 | 250 мм | 30 374,41 | 5 775,00 | 20 937,52 | 2 094,88 | 3 661,89 | 625 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| 22-01-012-08 | 300 мм | 35 205,94 | 6 532,68 | 24 979,31 | 2 482,42 | 3 693,95 | 707 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| 22-01-012-09 | 350 мм | 41 294,02 | 7 817,04 | 29 406,69 | 2 902,93 | 4 070,29 | 846 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| 22-01-012-10 | 400 мм | 44 918,64 | 8 121,96 | 32 710,35 | 3 239,62 | 4 086,33 | 879 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| 22-01-012-11 | 500 мм | 55 548,90 | 10 348,80 | 40 975,54 | 4 095,07 | 4 224,56 | 1 120 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| 22-01-012-12 | 600 мм | 67 582,52 | 11 919,60 | 51 260,29 | 5 055,05 | 4 402,63 | 1 290 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| 22-01-012-13 | 700 мм | 78 119,48 | 13 675,20 | 59 096,85 | 5 827,14 | 5 347,43 | 1 480 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| 22-01-012-14 | 800 мм | 89 571,66 | 14 599,20 | 68 067,75 | 6 520,39 | 6 904,71 | 1 580 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| 22-01-012-15 | 900 мм | 140 212,75 | 17 556,00 | 113 505,74 | 10 445,67 | 9 151,01 | 1 900 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| 22-01-012-16 | 1000 мм | 146 404,21 | 19 034,40 | 115 642,61 | 10 719,49 | 11 727,20 | 2 060 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| 22-01-012-17 | 1100 мм | 284 417,58 | 23 654,40 | 247 390,43 | 13 840,41 | 13 372,75 | 2 560 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| 22-01-012-18 | 1200 мм | 291 075,94 | 24 024,00 | 251 689,38 | 14 326,39 | 15 362,56 | 2 600 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| 22-01-012-19 | 1300 мм | 360 144,78 | 28 366,80 | 312 440,05 | 16 695,06 | 19 337,93 | 3 070 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| 22-01-012-20 | 1400 мм | 368 719,34 | 28 736,40 | 314 365,27 | 16 962,36 | 25 617,67 | 3 110 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| 22-01-012-21 | 1500 мм | 422 946,84 | 31 508,40 | 363 066,20 | 19 249,29 | 28 372,24 | 3 410 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| 22-01-012-22 | 1600 мм | 430 620,69 | 31 878,00 | 364 354,66 | 19 516,30 | 34 388,03 | 3 450 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 1.4. ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ** | | | | | |  |  |
| **Таблица ТЕР 22-01-017** **Укладка железобетонных напорных труб**  Измеритель: км | | | | | |  |  |
| Укладка железобетонных напорных труб диаметром: | | | | | |  |  |
| 22-01-017-01 | 500 мм | 34 967,26 | 8 337,75 | 15 106,07 | 1 154,52 | 11 523,44 | 1 005,76 |
| *04.1.02.06* | *Бетон тяжелый, м3* |  |  |  |  | *94* |  |
| *04.3.01.09* | *Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м3* |  |  |  |  | *11* |  |
| *05.1.02.09* | *Трубы железобетонные напорные, м* |  |  |  |  | *997* |  |
| 22-01-017-02 | 600 мм | 44 567,79 | 9 841,89 | 19 982,63 | 1 548,82 | 14 743,27 | 1 187,20 |
| *04.1.02.06* | *Бетон тяжелый, м3* |  |  |  |  | *109* |  |
| *04.3.01.09* | *Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м3* |  |  |  |  | *17,8* |  |
| *05.1.02.09* | *Трубы железобетонные напорные, м* |  |  |  |  | *997* |  |
| 22-01-017-03 | 700 мм | 57 781,95 | 13 555,81 | 27 561,06 | 2 147,62 | 16 665,08 | 1 635,20 |
| *04.1.02.06* | *Бетон тяжелый, м3* |  |  |  |  | *176* |  |
| *04.3.01.09* | *Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м3* |  |  |  |  | *28,7* |  |
| *05.1.02.09* | *Трубы железобетонные напорные, м* |  |  |  |  | *997* |  |
| 22-01-017-04 | 800 мм | 65 832,90 | 13 741,50 | 32 410,43 | 2 222,57 | 19 680,97 | 1 657,60 |
| *04.1.02.06* | *Бетон тяжелый, м3* |  |  |  |  | *176* |  |
| *04.3.01.09* | *Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м3* |  |  |  |  | *28,7* |  |
| *05.1.02.09* | *Трубы железобетонные напорные, м* |  |  |  |  | *997* |  |
| 22-01-017-05 | 900 мм | 75 800,47 | 17 919,66 | 34 686,26 | 2 372,86 | 23 194,55 | 2 161,60 |
| *04.1.02.06* | *Бетон тяжелый, м3* |  |  |  |  | *270* |  |
| *04.3.01.09* | *Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м3* |  |  |  |  | *40,6* |  |
| *05.1.02.09* | *Трубы железобетонные напорные, м* |  |  |  |  | *997* |  |
| 22-01-017-06 | 1000 мм | 84 852,98 | 18 105,36 | 38 758,32 | 2 660,54 | 27 989,30 | 2 184,00 |
| *04.1.02.06* | *Бетон тяжелый, м3* |  |  |  |  | *270* |  |
| *04.3.01.09* | *Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м3* |  |  |  |  | *40,6* |  |
| *05.1.02.09* | *Трубы железобетонные напорные, м* |  |  |  |  | *997* |  |
| 22-01-017-07 | 1200 мм | 257 927,38 | 23 026,30 | 198 987,83 | 3 986,54 | 35 913,25 | 2 777,60 |
| *04.1.02.06* | *Бетон тяжелый, м3* |  |  |  |  | *359* |  |
| *04.3.01.09* | *Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м3* |  |  |  |  | *68,3* |  |
| *05.1.02.09* | *Трубы железобетонные напорные, м* |  |  |  |  | *996* |  |
| 22-01-017-08 | 1400 мм | 332 478,46 | 28 597,18 | 260 787,64 | 4 915,52 | 43 093,64 | 3 449,60 |
| *04.1.02.06* | *Бетон тяжелый, м3* |  |  |  |  | *420* |  |
| *04.3.01.09* | *Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м3* |  |  |  |  | *92,5* |  |
| *05.1.02.09* | *Трубы железобетонные напорные, м* |  |  |  |  | *996* |  |
| 22-01-017-09 | 1600 мм | 402 251,58 | 32 496,80 | 307 159,16 | 5 802,17 | 62 595,62 | 3 920,00 |
| *04.1.02.06* | *Бетон тяжелый, м3* |  |  |  |  | *516* |  |
| *04.3.01.09* | *Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, м3* |  |  |  |  | *121* |  |
| *05.1.02.09* | *Трубы железобетонные напорные, м* |  |  |  |  | *996* |  |
| **Подраздел 1.5. ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ** | | | | | |  |  |
| **Таблица ТЕР 22-01-021** **Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб**  Измеритель: км | | | | | |  |  |
| Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: | | | | | |  |  |
| 22-01-021-01 | 50 мм | 3 973,73 | 1 663,64 | 2 304,42 | 250,62 | 5,67 | 200,68 |
| *24.3.03.15* | *Трубы полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *1 007* |  |
| 22-01-021-02 | 63 мм | 4 311,68 | 1 721,34 | 2 581,21 | 282,85 | 9,13 | 207,64 |
| *24.3.03.15* | *Трубы полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *1 007* |  |
| 22-01-021-03 | 110 мм | 5 182,51 | 1 865,58 | 3 291,58 | 356,27 | 25,35 | 225,04 |
| *24.3.03.15* | *Трубы полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *1 008* |  |
| 22-01-021-04 | 125 мм | 6 086,81 | 2 269,47 | 3 785,16 | 413,74 | 32,18 | 273,76 |
| *24.3.03.15* | *Трубы полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *1 008* |  |
| 22-01-021-05 | 160 мм | 7 115,99 | 2 349,46 | 4 714,34 | 503,55 | 52,19 | 286,52 |
| *24.3.03.15* | *Трубы полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *1 008* |  |
| 22-01-021-06 | 215 мм | 9 059,40 | 2 720,43 | 6 245,44 | 658,86 | 93,53 | 331,76 |
| *24.3.03.15* | *Трубы полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *1 009* |  |
| 22-01-021-07 | 280 мм | 9 976,55 | 2 791,28 | 7 047,82 | 740,16 | 137,45 | 340,40 |
| *24.3.03.15* | *Трубы полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *1 009* |  |
| 22-01-021-08 | 315 мм | 10 876,26 | 2 885,58 | 7 780,03 | 824,10 | 210,65 | 351,90 |
| *24.3.03.15* | *Трубы полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 22-01-021-09 | 350 мм | 14 478,92 | 3 367,25 | 10 870,35 | 1 150,62 | 241,32 | 410,64 |
| *24.3.03.13* | *Трубы полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 22-01-021-10 | 400 мм | 16 958,15 | 3 813,00 | 12 838,69 | 1 357,56 | 306,46 | 465,00 |
| *24.3.03.13* | *Трубы полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 22-01-021-11 | 500 мм | 21 136,26 | 4 672,36 | 15 984,93 | 1 693,61 | 478,97 | 569,80 |
| *24.3.03.13* | *Трубы полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 22-01-021-12 | 560 мм | 23 229,42 | 5 082,77 | 17 545,92 | 1 858,43 | 600,73 | 619,85 |
| *24.3.03.13* | *Трубы полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 22-01-021-13 | 630 мм | 25 532,00 | 5 570,75 | 19 271,71 | 2 046,06 | 689,54 | 679,36 |
| *24.3.03.15* | *Трубы полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 22-01-021-14 | 700 мм | 28 914,34 | 6 199,20 | 21 776,47 | 2 311,39 | 938,67 | 756 |
| *24.3.03.13* | *Трубы полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 22-01-021-15 | 800 мм | 32 236,53 | 6 917,36 | 24 093,31 | 2 558,28 | 1 225,86 | 843,58 |
| *24.3.03.15* | *Трубы полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 22-01-021-16 | 900 мм | 37 229,95 | 7 830,26 | 27 848,09 | 2 952,34 | 1 551,60 | 954,91 |
| *24.3.03.13* | *Трубы полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 22-01-021-17 | 1000 мм | 42 552,82 | 9 354,81 | 31 282,61 | 3 342,45 | 1 915,40 | 1 140,83 |
| *24.3.03.15* | *Трубы полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 22-01-021-19 | 1200 мм | 50 344,94 | 11 024,08 | 36 562,68 | 3 898,23 | 2 758,18 | 1 344,4 |
| *24.3.03.15* | *Трубы полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 22-01-021-20 | 1400 мм | 57 919,73 | 11 734,36 | 42 431,19 | 4 503,29 | 3 754,18 | 1 431,02 |
| *24.3.03.13* | *Трубы полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 22-01-021-21 | 1600 мм | 68 015,80 | 13 544,51 | 49 567,87 | 5 261,95 | 4 903,42 | 1 651,77 |
| *24.3.03.13* | *Трубы полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| **Подраздел 1.6. ТРУБЫ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 22-01-027** **Укладка трубопроводов из стеклопластиковых труб**  Измеритель: км | | | | | | | |
| Укладка трубопроводов из стеклопластиковых труб диаметром: | | | | | | | |
| 22-01-027-01 | 500 мм | 10 926,20 | 3 264,99 | 7 182,24 | 615,91 | 478,97 | 398,17 |
| *24.2.04.02* | *Трубы напорные стеклопластиковые, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 22-01-027-02 | 600 мм | 12 344,79 | 3 615,71 | 8 039,54 | 692,90 | 689,54 | 440,94 |
| *24.2.04.02* | *Трубы напорные стеклопластиковые, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 22-01-027-03 | 700 мм | 13 727,05 | 3 954,04 | 8 834,34 | 762,58 | 938,67 | 482,20 |
| *24.2.04.02* | *Трубы напорные стеклопластиковые, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 22-01-027-04 | 800 мм | 15 091,66 | 4 299,26 | 9 566,54 | 825,80 | 1 225,86 | 524,30 |
| *24.2.04.02* | *Трубы напорные стеклопластиковые, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 22-01-027-05 | 900 мм | 16 876,31 | 4 741,57 | 10 583,14 | 912,31 | 1 551,60 | 578,24 |
| *24.2.04.02* | *Трубы напорные стеклопластиковые, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 22-01-027-06 | 1000 мм | 18 564,68 | 5 101,71 | 11 547,57 | 1 001,35 | 1 915,40 | 622,16 |
| *24.2.04.02* | *Трубы напорные стеклопластиковые, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 22-01-027-07 | 1200 мм | 22 303,50 | 5 913,27 | 13 632,05 | 1 188,55 | 2 758,18 | 721,13 |
| *24.2.04.02* | *Трубы напорные стеклопластиковые, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| **Раздел 2. АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 22-02-001** **Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы** Измеритель: км | | | | | | | |
| Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: | | | | | | | |
| 22-02-001-01 | 50 мм | 4 551,21 | 1 086,72 | 899,65 | 0,53 | 2 564,84 | 128 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *0,77* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,028* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *220* |  |
| 22-02-001-02 | 75 мм | 5 313,19 | 1 086,72 | 900,59 | 0,62 | 3 325,88 | 128 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *1,03* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,038* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *300* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 22-02-001-03 | 100 мм | 6 657,01 | 1 095,21 | 931,28 | 0,88 | 4 630,52 | 129 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *1,46* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,056* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *420* |  |
| 22-02-001-04 | 125 мм | 7 761,25 | 1 159,20 | 993,05 | 1,06 | 5 609,00 | 138 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *1,8* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,07* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *530* |  |
| 22-02-001-05 | 150 мм | 11 220,92 | 1 260,00 | 3 373,44 | 142,69 | 6 587,48 | 150 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *2,14* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,08* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *620* |  |
| 22-02-001-06 | 200 мм | 14 380,43 | 1 386,00 | 3 906,39 | 160,06 | 9 088,04 | 165 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *2,92* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,114* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *870* |  |
| 22-02-001-07 | 250 мм | 17 375,50 | 1 621,20 | 4 600,58 | 188,03 | 11 153,72 | 193 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *3,7* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,143* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *1 100* |  |
| 22-02-001-08 | 300 мм | 20 330,76 | 1 814,40 | 5 188,24 | 213,39 | 13 328,12 | 216 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *4,39* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,165* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *1 300* |  |
| 22-02-001-09 | 350 мм | 31 158,79 | 1 649,71 | 13 975,26 | 959,24 | 15 533,82 | 199 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *5,11* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,19* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *1 500* |  |
| 22-02-001-10 | 400 мм | 35 184,96 | 1 873,54 | 15 711,92 | 1 090,49 | 17 599,50 | 226 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *5,78* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,22* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *1 710* |  |
| 22-02-001-11 | 500 мм | 43 553,02 | 2 147,11 | 19 783,77 | 1 468,66 | 21 622,14 | 259 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *7,13* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,27* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *2 090* |  |
| 22-02-001-12 | 600 мм | 56 782,00 | 2 321,20 | 28 054,98 | 1 581,73 | 26 405,82 | 280 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *8,23* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,33* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *2 600* |  |
| 22-02-001-13 | 700 мм | 54 985,23 | 2 727,41 | 23 592,89 | 1 688,30 | 28 664,93 | 329 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *9,45* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,36* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *2 760* |  |
| 22-02-001-14 | 800 мм | 65 573,92 | 3 117,04 | 27 486,19 | 1 825,15 | 34 970,69 | 376 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *10,9* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,43* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *3 420* |  |
| 22-02-001-15 | 900 мм | 75 874,88 | 3 506,67 | 33 266,16 | 2 031,93 | 39 102,05 | 423 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *12,2* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,49* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *3 780* |  |
| 22-02-001-16 | 1000 мм | 83 132,35 | 3 896,30 | 36 220,08 | 2 230,59 | 43 015,97 | 470 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *13,8* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,55* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *4 180* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 22-02-001-17 | 1100 мм | 150 857,26 | 4 509,76 | 100 396,09 | 2 614,54 | 45 951,41 | 544 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *15,2* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,58* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *4 470* |  |
| 22-02-001-18 | 1200 мм | 166 068,22 | 4 576,08 | 111 518,09 | 2 851,91 | 49 974,05 | 552 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *16,6* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,63* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *4 850* |  |
| **Таблица ТЕР 22-02-002** **Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы** Измеритель: км | | | | | | | |
| Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: | | | | | | | |
| 22-02-002-01 | 50 мм | 5 336,70 | 1 485,75 | 1 286,11 | 0,62 | 2 564,84 | 175 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *1,16* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,028* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *220* |  |
| 22-02-002-02 | 75 мм | 6 092,27 | 1 478,40 | 1 287,99 | 0,79 | 3 325,88 | 176 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *1,54* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,038* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *300* |  |
| 22-02-002-03 | 100 мм | 7 416,80 | 1 486,80 | 1 299,48 | 1,15 | 4 630,52 | 177 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *2,19* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,055* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *420* |  |
| 22-02-002-04 | 125 мм | 8 534,73 | 1 570,80 | 1 354,93 | 1,41 | 5 609,00 | 187 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *2,75* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,062* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *530* |  |
| 22-02-002-05 | 150 мм | 12 997,12 | 1 705,20 | 4 704,44 | 200,86 | 6 587,48 | 203 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *3,21* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,08* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *620* |  |
| 22-02-002-06 | 200 мм | 16 364,96 | 1 873,20 | 5 403,72 | 222,22 | 9 088,04 | 223 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *4,39* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,112* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *870* |  |
| 22-02-002-07 | 250 мм | 19 538,50 | 2 158,80 | 6 225,98 | 255,17 | 11 153,72 | 257 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *5,46* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,14* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *1 100* |  |
| 22-02-002-08 | 300 мм | 22 782,26 | 2 427,60 | 7 026,54 | 290,56 | 13 328,12 | 289 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *6,58* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,166* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *1 300* |  |
| 22-02-002-09 | 350 мм | 32 593,50 | 2 150,40 | 14 905,59 | 967,25 | 15 537,51 | 256 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *7,64* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,19* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *1 500* |  |
| 22-02-002-10 | 400 мм | 38 152,67 | 2 495,29 | 18 054,19 | 1 208,80 | 17 603,19 | 301 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *8,7* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,22* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *1 710* |  |
| 22-02-002-11 | 500 мм | 45 602,33 | 2 511,87 | 21 464,63 | 1 536,24 | 21 625,83 | 303 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *10,7* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,27* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *2 090* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 22-02-002-12 | 600 мм | 55 993,26 | 3 075,59 | 26 508,16 | 1 886,93 | 26 409,51 | 371 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *12,3* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,33* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *2 600* |  |
| 22-02-002-13 | 700 мм | 61 609,59 | 3 622,73 | 29 321,93 | 2 048,65 | 28 664,93 | 437 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *13,9* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,36* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *2 760* |  |
| 22-02-002-14 | 800 мм | 74 121,59 | 4 178,16 | 34 972,74 | 2 271,06 | 34 970,69 | 504 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *16,2* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,43* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *3 420* |  |
| 22-02-002-15 | 900 мм | 89 536,30 | 4 650,69 | 45 783,56 | 2 906,62 | 39 102,05 | 561 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *18,3* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,49* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *3 780* |  |
| 22-02-002-16 | 1000 мм | 96 389,30 | 5 015,45 | 48 357,88 | 3 081,11 | 43 015,97 | 605 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *20,5* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,55* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *4 180* |  |
| 22-02-002-17 | 1100 мм | 186 241,80 | 5 641,60 | 134 648,79 | 3 572,58 | 45 951,41 | 688 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *22,6* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,58* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *4 470* |  |
| 22-02-002-18 | 1200 мм | 205 004,53 | 5 740,00 | 149 262,40 | 3 936,48 | 50 002,13 | 700 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *24,6* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,63* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *4 850* |  |
| **Таблица ТЕР 22-02-003** **Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы** Измеритель: км | | | | | | | |
| Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: | | | | | | | |
| 22-02-003-01 | 50 мм | 8 563,98 | 1 873,20 | 1 598,38 | 0,88 | 5 092,40 | 223 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *1,73* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,03* |  |
| 22-02-003-02 | 75 мм | 10 253,68 | 1 881,60 | 1 601,19 | 1,15 | 6 770,89 | 224 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *2,31* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,038* |  |
| 22-02-003-03 | 100 мм | 13 025,36 | 1 890,00 | 1 678,16 | 1,59 | 9 457,20 | 225 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *3,32* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,055* |  |
| 22-02-003-04 | 125 мм | 15 581,88 | 2 100,00 | 1 791,59 | 1,94 | 11 690,29 | 250 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *4,06* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,067* |  |
| 22-02-003-05 | 150 мм | 22 629,30 | 2 360,40 | 6 559,29 | 282,34 | 13 709,61 | 281 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *4,83* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,08* |  |
| 22-02-003-06 | 200 мм | 29 149,41 | 2 570,40 | 7 504,11 | 308,52 | 19 074,90 | 306 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *6,63* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,112* |  |
| 22-02-003-07 | 250 мм | 35 442,82 | 2 982,00 | 8 691,29 | 357,94 | 23 769,53 | 355 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *8,29* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,14* |  |
| 22-02-003-08 | 300 мм | 41 145,29 | 3 292,80 | 9 605,78 | 398,18 | 28 246,71 | 392 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *9,88* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,166* |  |
| 22-02-003-09 | 350 мм | 58 610,00 | 2 851,76 | 23 003,02 | 1 606,20 | 32 755,22 | 344 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *11,5* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,19* |  |
| 22-02-003-10 | 400 мм | 65 711,70 | 3 349,16 | 25 141,13 | 1 739,73 | 37 221,41 | 404 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *13* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,27* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 22-02-003-11 | 500 мм | 80 442,62 | 3 493,20 | 31 331,91 | 2 335,66 | 45 617,51 | 426 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *16,2* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,27* |  |
| 22-02-003-12 | 600 мм | 96 781,59 | 4 182,00 | 36 367,56 | 2 646,70 | 56 232,03 | 510 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *18,7* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,32* |  |
| 22-02-003-13 | 700 мм | 105 074,85 | 4 903,60 | 39 819,56 | 2 861,85 | 60 351,69 | 598 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *21,1* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,36* |  |
| 22-02-003-14 | 800 мм | 126 829,96 | 5 633,40 | 47 121,49 | 3 161,48 | 74 075,07 | 687 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *24,4* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,43* |  |
| 22-02-003-15 | 900 мм | 147 973,91 | 6 338,60 | 59 287,53 | 3 758,69 | 82 347,78 | 773 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *27,6* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,49* |  |
| 22-02-003-16 | 1000 мм | 161 277,62 | 7 191,40 | 63 240,96 | 3 914,80 | 90 845,26 | 877 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *31* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,55* |  |
| 22-02-003-17 | 1100 мм | 295 032,69 | 8 856,00 | 188 986,34 | 4 792,23 | 97 190,35 | 1 080 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *34,1* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,58* |  |
| 22-02-003-18 | 1200 мм | 337 806,36 | 9 020,00 | 223 193,83 | 5 578,78 | 105 592,53 | 1 100 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *37,3* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,63* |  |
| **Таблица ТЕР 22-02-004** **Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов** Измеритель: км | | | | | | | |
| Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: | | | | | | | |
| 22-02-004-01 | 50 мм | 1 373,29 | 394,89 | 797,86 | 91,89 | 180,54 | 44,62 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *0,05* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,005* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *14,3* |  |
| 22-02-004-02 | 75 мм | 1 425,91 | 394,89 | 800,47 | 92,20 | 230,55 | 44,62 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *0,07* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,006* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *19,5* |  |
| 22-02-004-03 | 100 мм | 1 522,01 | 395,77 | 810,89 | 92,60 | 315,35 | 44,72 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,007* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *27,3* |  |
| 22-02-004-04 | 125 мм | 1 700,35 | 439,49 | 882,45 | 99,86 | 378,41 | 49,66 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *0,12* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,009* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *34,5* |  |
| 22-02-004-05 | 150 мм | 1 769,47 | 440,46 | 886,46 | 100,67 | 442,55 | 49,77 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *0,14* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,011* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *40,3* |  |
| 22-02-004-06 | 200 мм | 1 958,00 | 451,00 | 902,45 | 104,72 | 604,55 | 50,96 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *0,19* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,015* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *56,6* |  |
| 22-02-004-07 | 250 мм | 2 326,20 | 526,49 | 1 060,35 | 121,47 | 739,36 | 59,49 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *0,24* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,019* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *72* |  |
| 22-02-004-08 | 300 мм | 2 477,16 | 527,37 | 1 069,09 | 122,69 | 880,70 | 59,59 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *0,29* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,022* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *85* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 22-02-004-09 | 350 мм | 2 922,78 | 638,35 | 1 262,40 | 138,82 | 1 022,03 | 72,13 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *0,33* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,025* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *98* |  |
| 22-02-004-10 | 400 мм | 3 546,46 | 641,18 | 1 296,16 | 143,38 | 1 609,12 | 72,45 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *0,53* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,029* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *156* |  |
| 22-02-004-11 | 500 мм | 4 497,67 | 853,94 | 1 675,83 | 172,37 | 1 967,90 | 96,49 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *0,65* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,035* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *190* |  |
| 22-02-004-12 | 600 мм | 5 414,70 | 1 014,74 | 1 997,18 | 199,70 | 2 402,78 | 114,66 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *0,76* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,042* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *237* |  |
| 22-02-004-13 | 700 мм | 6 048,14 | 1 167,14 | 2 271,66 | 219,95 | 2 609,34 | 131,88 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *0,86* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,047* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *251* |  |
| 22-02-004-14 | 800 мм | 7 383,94 | 1 349,01 | 2 860,24 | 246,54 | 3 174,69 | 152,43 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *0,98* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,051* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *311* |  |
| 22-02-004-15 | 900 мм | 8 392,36 | 1 553,53 | 3 283,62 | 275,21 | 3 555,21 | 175,54 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *1,1* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,057* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *344* |  |
| 22-02-004-16 | 1000 мм | 9 162,45 | 1 690,44 | 3 558,03 | 294,26 | 3 913,98 | 191,01 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *1,22* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,063* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *380* |  |
| 22-02-004-17 | 1100 мм | 19 154,15 | 1 954,97 | 13 024,27 | 361,32 | 4 174,91 | 220,90 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *1,34* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,069* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *407* |  |
| 22-02-004-18 | 1200 мм | 19 557,92 | 1 954,97 | 13 058,39 | 370,24 | 4 544,56 | 220,90 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *1,46* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,075* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *441* |  |
| **Таблица ТЕР 22-02-005** **Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов** Измеритель: км | | | | | | | |
| Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: | | | | | | | |
| 22-02-005-01 | 50 мм | 1 665,64 | 501,80 | 974,86 | 104,13 | 188,98 | 56,70 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *0,07* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,004* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *14,3* |  |
| 22-02-005-02 | 75 мм | 1 710,68 | 501,80 | 978,33 | 104,53 | 230,55 | 56,70 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,006* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *19,5* |  |
| 22-02-005-03 | 100 мм | 1 805,37 | 502,68 | 987,34 | 105,14 | 315,35 | 56,80 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *0,14* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,007* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *27,3* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 22-02-005-04 | 125 мм | 2 098,65 | 559,41 | 1 094,57 | 115,87 | 444,67 | 63,21 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *0,18* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,009* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *34,5* |  |
| 22-02-005-05 | 150 мм | 2 100,96 | 559,41 | 1 099,00 | 116,27 | 442,55 | 63,21 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *0,21* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,011* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *40,3* |  |
| 22-02-005-06 | 200 мм | 2 304,02 | 574,28 | 1 125,19 | 123,57 | 604,55 | 64,89 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *0,28* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,015* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *56,6* |  |
| 22-02-005-07 | 250 мм | 2 809,16 | 699,68 | 1 370,12 | 146,42 | 739,36 | 79,06 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *0,35* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,019* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *72* |  |
| 22-02-005-08 | 300 мм | 2 961,80 | 700,65 | 1 380,45 | 148,04 | 880,70 | 79,17 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *0,43* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,022* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *85* |  |
| 22-02-005-09 | 350 мм | 3 503,05 | 838,18 | 1 642,84 | 172,74 | 1 022,03 | 94,71 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *0,49* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,026* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *98* |  |
| 22-02-005-10 | 400 мм | 4 131,26 | 840,93 | 1 681,21 | 177,11 | 1 609,12 | 95,02 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *0,79* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,029* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *156* |  |
| 22-02-005-11 | 500 мм | 5 266,88 | 1 107,67 | 2 191,31 | 218,36 | 1 967,90 | 125,16 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *0,97* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,036* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *190* |  |
| 22-02-005-12 | 600 мм | 6 315,93 | 1 323,69 | 2 589,46 | 250,34 | 2 402,78 | 149,57 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *1,02* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,042* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *237* |  |
| 22-02-005-13 | 700 мм | 7 036,05 | 1 502,82 | 2 923,89 | 280,36 | 2 609,34 | 169,81 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *1,27* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,047* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *251* |  |
| 22-02-005-14 | 800 мм | 8 607,32 | 1 732,65 | 3 687,86 | 313,40 | 3 186,81 | 195,78 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *1,44* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,051* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *311* |  |
| 22-02-005-15 | 900 мм | 9 758,34 | 1 963,46 | 4 227,55 | 349,30 | 3 567,33 | 221,86 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *1,62* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,057* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *344* |  |
| 22-02-005-16 | 1000 мм | 10 573,39 | 2 134,18 | 4 513,11 | 368,75 | 3 926,10 | 241,15 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *1,79* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,063* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *380* |  |
| 22-02-005-17 | 1100 мм | 23 236,65 | 2 507,56 | 16 542,06 | 446,74 | 4 187,03 | 283,34 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *1,97* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,069* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *407* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 22-02-005-18 | 1200 мм | 23 606,25 | 2 484,11 | 16 565,46 | 451,20 | 4 556,68 | 280,69 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *2,11* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,075* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *441* |  |
| **Таблица ТЕР 22-02-006** **Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно- резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов** Измеритель: км | | | | | | | |
| Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: | | | | | | | |
| 22-02-006-01 | 50 мм | 2 244,98 | 655,70 | 1 243,38 | 125,72 | 345,90 | 74,09 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *0,11* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,004* |  |
| 22-02-006-02 | 75 мм | 2 358,38 | 655,70 | 1 245,12 | 125,92 | 457,56 | 74,09 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *0,15* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,006* |  |
| 22-02-006-03 | 100 мм | 2 540,90 | 655,70 | 1 259,43 | 126,76 | 625,77 | 74,09 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *0,21* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,007* |  |
| 22-02-006-04 | 125 мм | 2 825,06 | 696,94 | 1 358,82 | 140,67 | 769,30 | 78,75 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *0,27* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,009* |  |
| 22-02-006-05 | 150 мм | 2 966,62 | 697,82 | 1 363,16 | 141,18 | 905,64 | 78,85 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *0,31* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,011* |  |
| 22-02-006-06 | 200 мм | 3 353,07 | 712,69 | 1 377,30 | 143,10 | 1 263,08 | 80,53 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *0,43* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,015* |  |
| 22-02-006-07 | 250 мм | 4 002,29 | 827,03 | 1 610,20 | 164,86 | 1 565,06 | 93,45 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *0,54* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,019* |  |
| 22-02-006-08 | 300 мм | 4 295,61 | 828,89 | 1 621,79 | 166,39 | 1 844,93 | 93,66 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *0,64* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,022* |  |
| 22-02-006-09 | 350 мм | 5 041,22 | 985,01 | 1 920,53 | 197,02 | 2 135,68 | 111,3 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *0,74* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,026* |  |
| 22-02-006-10 | 400 мм | 6 335,25 | 985,01 | 1 962,42 | 201,58 | 3 387,82 | 111,3 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *1,18* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,029* |  |
| 22-02-006-11 | 500 мм | 8 093,94 | 1 319,54 | 2 625,27 | 254,09 | 4 149,13 | 149,1 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *1,47* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,036* |  |
| 22-02-006-12 | 600 мм | 9 740,63 | 1 566,63 | 3 064,34 | 293,99 | 5 109,66 | 177,02 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *1,63* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,042* |  |
| 22-02-006-13 | 700 мм | 10 951,94 | 1 848,06 | 3 600,58 | 334,13 | 5 503,30 | 208,82 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *1,92* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,047* |  |
| 22-02-006-14 | 800 мм | 13 310,06 | 2 082,58 | 4 484,51 | 383,43 | 6 742,97 | 235,32 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *2,2* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,051* |  |
| 22-02-006-15 | 900 мм | 15 001,68 | 2 373,39 | 5 103,37 | 426,98 | 7 524,92 | 268,18 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *2,46* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,057* |  |
| 22-02-006-16 | 1000 мм | 16 542,57 | 2 607,92 | 5 627,41 | 470,81 | 8 307,24 | 294,68 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *2,72* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,063* |  |
| 22-02-006-17 | 1100 мм | 32 574,01 | 3 076,97 | 20 624,93 | 576,03 | 8 872,11 | 347,68 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *3* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,069* |  |
| 22-02-006-18 | 1200 мм | 33 424,70 | 3 076,97 | 20 692,57 | 594,26 | 9 655,16 | 347,68 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *3,26* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,075* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 22-02-007** **Нанесение битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром более 1200 мм**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| Нанесение битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром более 1200 мм: | | | | | | | |
| 22-02-007-01 | нормальной | 4 482,26 | 121,03 | 3 084,81 | 79,69 | 1 276,42 | 14,60 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *0,42* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,015* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *124* |  |
| 22-02-007-02 | усиленной | 5 465,21 | 155,85 | 4 032,43 | 103,51 | 1 276,93 | 18,80 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *0,62* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,016* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *124* |  |
| 22-02-007-03 | весьма усиленной | 8 596,17 | 230,46 | 5 671,64 | 155,48 | 2 694,07 | 27,80 |
| *14.5.04.08* | *Мастика, т* |  |  |  |  | *0,98* |  |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,016* |  |
| **Таблица ТЕР 22-02-008** **Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы** Измеритель: км | | | | | | | |
| Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: | | | | | | | |
| 22-02-008-01 | 50 мм | 7 002,67 | 772,08 | 711,81 | 40,39 | 5 518,78 | 90,94 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,028* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *220* |  |
| 22-02-008-02 | 75 мм | 10 305,21 | 862,75 | 1 006,73 | 57,12 | 8 435,73 | 101,62 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,038* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *300* |  |
| 22-02-008-03 | 100 мм | 12 550,28 | 922,78 | 1 357,85 | 77,03 | 10 269,65 | 108,69 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,056* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *420* |  |
| 22-02-008-04 | 125 мм | 15 204,03 | 985,86 | 1 608,60 | 91,22 | 12 609,57 | 116,12 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,067* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *530* |  |
| 22-02-008-05 | 150 мм | 31 758,06 | 385,96 | 16 351,58 | 1 090,74 | 15 020,52 | 42,98 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,08* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *620* |  |
| 22-02-008-06 | 200 мм | 46 731,90 | 439,21 | 25 695,33 | 1 685,57 | 20 597,36 | 48,91 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,112* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *870* |  |
| 22-02-008-07 | 250 мм | 52 733,65 | 485,28 | 26 647,14 | 1 745,10 | 25 601,23 | 54,04 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,14* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *1 100* |  |
| 22-02-008-08 | 300 мм | 65 658,29 | 536,80 | 34 677,39 | 2 274,01 | 30 444,10 | 61,56 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,17* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *1 300* |  |
| 22-02-008-09 | 350 мм | 72 739,46 | 580,58 | 36 843,20 | 2 387,64 | 35 315,68 | 66,58 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,194* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *1 500* |  |
| 22-02-008-10 | 400 мм | 78 113,24 | 615,99 | 37 614,70 | 2 436,51 | 39 882,55 | 71,71 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,222* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *1 710* |  |
| 22-02-008-11 | 500 мм | 86 543,04 | 743,30 | 41 059,43 | 2 661,22 | 44 740,31 | 87,55 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,273* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *2 090* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 22-02-008-12 | 600 мм | 103 704,87 | 873,96 | 49 621,83 | 3 174,57 | 53 209,08 | 102,94 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,33* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *2 600* |  |
| 22-02-008-13 | 700 мм | 122 605,73 | 1 162,37 | 60 636,43 | 3 849,76 | 60 806,93 | 136,91 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,36* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *2 760* |  |
| 22-02-008-14 | 800 мм | 143 235,89 | 1 338,53 | 72 609,64 | 4 631,24 | 69 287,72 | 157,66 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,433* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *3 420* |  |
| 22-02-008-15 | 900 мм | 210 991,39 | 1 564,11 | 131 718,83 | 7 996,83 | 77 708,45 | 184,23 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,49* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *3 780* |  |
| 22-02-008-16 | 1000 мм | 231 845,14 | 1 821,87 | 143 938,05 | 8 793,36 | 86 085,22 | 214,59 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,55* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *4 180* |  |
| 22-02-008-17 | 1100 мм | 413 154,65 | 2 078,61 | 316 567,32 | 12 786,31 | 94 508,72 | 244,83 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,58* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *4 470* |  |
| 22-02-008-18 | 1200 мм | 446 704,50 | 2 177,26 | 341 593,44 | 14 177,53 | 102 933,80 | 256,45 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,63* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *4 850* |  |
| 22-02-008-19 | 1400 мм | 689 966,68 | 2 949,51 | 567 285,87 | 23 542,23 | 119 731,30 | 347,41 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,73* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *5 520* |  |
| **Таблица ТЕР 22-02-009** **Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы** Измеритель: км | | | | | | | |
| Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: | | | | | | | |
| 22-02-009-01 | 50 мм | 14 950,48 | 1 240,90 | 577,80 | 32,81 | 13 131,78 | 146,16 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,028* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *220* |  |
| 22-02-009-02 | 75 мм | 22 370,02 | 1 368,93 | 881,36 | 50,02 | 20 119,73 | 161,24 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,038* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *300* |  |
| 22-02-009-03 | 100 мм | 27 280,59 | 1 428,02 | 1 184,92 | 67,24 | 24 667,65 | 168,20 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,055* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *420* |  |
| 22-02-009-04 | 125 мм | 31 597,65 | 1 487,11 | 1 561,97 | 88,62 | 28 548,57 | 175,16 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,067* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *530* |  |
| 22-02-009-05 | 150 мм | 54 570,06 | 473,96 | 17 892,58 | 1 185,25 | 36 203,52 | 52,78 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,08* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *620* |  |
| 22-02-009-06 | 200 мм | 78 205,71 | 546,70 | 27 874,65 | 1 836,49 | 49 784,36 | 60,88 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,112* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *870* |  |
| 22-02-009-07 | 250 мм | 91 310,08 | 610,10 | 28 689,75 | 1 889,56 | 62 010,23 | 67,94 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,143* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *1 100* |  |
| 22-02-009-08 | 300 мм | 109 033,71 | 678,94 | 34 578,67 | 2 265,03 | 73 776,10 | 77,86 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,171* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *1 300* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 22-02-009-09 | 350 мм | 125 616,01 | 739,63 | 39 282,70 | 2 552,23 | 85 593,68 | 84,82 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,193* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *1 500* |  |
| 22-02-009-10 | 400 мм | 137 519,75 | 801,19 | 40 026,01 | 2 602,73 | 96 692,55 | 91,88 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,219* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *1 710* |  |
| 22-02-009-11 | 500 мм | 141 122,54 | 951,39 | 42 645,84 | 2 807,02 | 97 525,31 | 112,06 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,273* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *2 090* |  |
| 22-02-009-12 | 600 мм | 173 978,90 | 1 122,72 | 56 788,10 | 3 713,50 | 116 068,08 | 132,24 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,33* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *2 600* |  |
| 22-02-009-13 | 700 мм | 202 156,04 | 1 490,50 | 67 925,59 | 4 441,21 | 132 739,95 | 175,56 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,36* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *2 760* |  |
| 22-02-009-14 | 800 мм | 230 505,09 | 1 722,79 | 77 683,58 | 4 865,07 | 151 098,72 | 202,92 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,433* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *3 420* |  |
| 22-02-009-15 | 900 мм | 316 427,54 | 2 040,57 | 144 885,52 | 8 953,33 | 169 501,45 | 240,35 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,49* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *3 780* |  |
| 22-02-009-16 | 1000 мм | 345 356,85 | 2 323,71 | 155 172,92 | 9 610,17 | 187 860,22 | 273,70 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,56* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *4 180* |  |
| 22-02-009-17 | 1100 мм | 524 826,92 | 2 733,78 | 315 802,10 | 12 746,40 | 206 291,04 | 322,00 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,58* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *4 470* |  |
| 22-02-009-18 | 1200 мм | 596 739,06 | 2 811,89 | 369 277,37 | 15 439,20 | 224 649,80 | 331,20 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,63* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *4 850* |  |
| 22-02-009-19 | 1400 мм | 880 226,58 | 3 768,71 | 615 046,57 | 25 267,60 | 261 411,30 | 443,90 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,72* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *5 520* |  |
| **Таблица ТЕР 22-02-010** **Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы** Измеритель: км | | | | | | | |
| Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: | | | | | | | |
| 22-02-010-01 | 50 мм | 20 597,85 | 1 703,77 | 932,30 | 52,87 | 17 961,78 | 200,68 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,028* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *220* |  |
| 22-02-010-02 | 75 мм | 30 846,25 | 1 881,04 | 1 232,48 | 69,93 | 27 732,73 | 221,56 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,038* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *300* |  |
| 22-02-010-03 | 100 мм | 37 185,60 | 1 930,29 | 1 410,66 | 80,06 | 33 844,65 | 227,36 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,055* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *420* |  |
| 22-02-010-04 | 125 мм | 45 334,85 | 1 989,38 | 1 709,90 | 97,03 | 41 635,57 | 234,32 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,067* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *530* |  |
| 22-02-010-05 | 150 мм | 68 063,23 | 563,05 | 17 795,66 | 1 169,40 | 49 704,52 | 62,7 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,08* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *620* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 22-02-010-06 | 200 мм | 100 136,59 | 655,18 | 31 113,05 | 2 051,64 | 68 368,36 | 72,96 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,112* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *870* |  |
| 22-02-010-07 | 250 мм | 117 347,80 | 735,01 | 31 441,56 | 2 067,43 | 85 171,23 | 81,85 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,143* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *1 100* |  |
| 22-02-010-08 | 300 мм | 139 458,86 | 822,12 | 37 329,64 | 2 426,03 | 101 307,10 | 94,28 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,171* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *1 300* |  |
| 22-02-010-09 | 350 мм | 163 773,54 | 898,68 | 45 334,18 | 2 898,54 | 117 540,68 | 103,06 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,193* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *1 500* |  |
| 22-02-010-10 | 400 мм | 180 138,35 | 977,16 | 46 312,64 | 2 964,84 | 132 848,55 | 112,06 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,219* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *1 710* |  |
| 22-02-010-11 | 500 мм | 189 262,51 | 1 161,43 | 47 887,77 | 3 098,52 | 140 213,31 | 136,80 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,273* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *2 090* |  |
| 22-02-010-12 | 600 мм | 235 461,01 | 1 384,04 | 67 220,84 | 4 377,66 | 166 856,13 | 163,02 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,33* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *2 600* |  |
| 22-02-010-13 | 700 мм | 272 047,34 | 1 819,58 | 79 389,81 | 5 253,35 | 190 837,95 | 214,32 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,36* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *2 760* |  |
| 22-02-010-14 | 800 мм | 304 166,99 | 2 109,93 | 84 764,34 | 5 389,70 | 217 292,72 | 248,52 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,433* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *3 420* |  |
| 22-02-010-15 | 900 мм | 409 250,66 | 2 518,98 | 162 986,23 | 10 128,23 | 243 745,45 | 296,70 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,49* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *3 780* |  |
| 22-02-010-16 | 1000 мм | 445 893,94 | 2 831,42 | 172 862,30 | 10 831,41 | 270 200,22 | 333,50 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,55* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *4 180* |  |
| 22-02-010-17 | 1100 мм | 685 156,63 | 3 378,17 | 385 097,42 | 15 885,01 | 296 681,04 | 397,90 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,58* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *4 470* |  |
| 22-02-010-18 | 1200 мм | 726 008,45 | 3 436,75 | 399 458,90 | 16 599,37 | 323 112,80 | 404,80 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,63* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *4 850* |  |
| 22-02-010-19 | 1400 мм | 1 053 148,92 | 4 588,85 | 672 539,77 | 27 888,92 | 376 020,30 | 540,50 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,72* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *5 520* |  |
| **Таблица ТЕР 22-02-011** **Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов** Измеритель: км | | | | | | | |
| Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: | | | | | | | |
| 22-02-011-01 | 50 мм | 1 629,47 | 310,19 | 633,06 | 87,88 | 686,22 | 35,05 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,004* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *47* |  |
| 22-02-011-02 | 75 мм | 1 846,43 | 320,28 | 651,73 | 89,44 | 874,42 | 36,19 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,005* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *63* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 22-02-011-03 | 100 мм | 2 232,75 | 330,46 | 674,48 | 91,37 | 1 227,81 | 37,34 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,007* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *90* |  |
| 22-02-011-04 | 125 мм | 2 552,30 | 339,66 | 702,54 | 95,67 | 1 510,10 | 38,38 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,009* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *110* |  |
| 22-02-011-05 | 150 мм | 2 868,11 | 349,75 | 725,97 | 98,07 | 1 792,39 | 39,52 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,01* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *132* |  |
| 22-02-011-06 | 200 мм | 3 572,50 | 359,84 | 759,49 | 103,43 | 2 453,17 | 40,66 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,014* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *182* |  |
| 22-02-011-07 | 250 мм | 4 270,45 | 391,17 | 836,43 | 115,59 | 3 042,85 | 44,20 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,019* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *226* |  |
| 22-02-011-08 | 300 мм | 4 829,31 | 411,44 | 871,33 | 118,59 | 3 546,54 | 46,49 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,022* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *269* |  |
| 22-02-011-09 | 350 мм | 5 509,94 | 451,00 | 960,40 | 129,08 | 4 098,54 | 50,96 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,025* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *312* |  |
| 22-02-011-10 | 400 мм | 6 212,06 | 497,10 | 1 041,42 | 136,87 | 4 673,54 | 56,17 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,029* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *357* |  |
| 22-02-011-11 | 500 мм | 7 677,09 | 640,21 | 1 289,92 | 164,69 | 5 746,96 | 72,34 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,035* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *440* |  |
| 22-02-011-12 | 600 мм | 9 167,37 | 773,14 | 1 543,27 | 191,32 | 6 850,96 | 87,36 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,043* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *514* |  |
| 22-02-011-13 | 700 мм | 10 488,90 | 905,27 | 1 766,67 | 212,03 | 7 816,96 | 102,29 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,047* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *600* |  |
| 22-02-011-14 | 800 мм | 12 229,70 | 1 041,29 | 2 267,45 | 236,98 | 8 920,96 | 117,66 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,057* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *680* |  |
| 22-02-011-15 | 900 мм | 14 046,43 | 1 210,15 | 2 620,32 | 266,06 | 10 215,96 | 136,74 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,064* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *760* |  |
| 22-02-011-16 | 1000 мм | 15 450,76 | 1 313,34 | 2 838,29 | 284,51 | 11 299,13 | 148,40 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,072* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *850* |  |
| 22-02-011-17 | 1100 мм | 25 125,60 | 1 416,53 | 11 270,49 | 333,55 | 12 438,58 | 160,06 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,075* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *930* |  |
| 22-02-011-18 | 1200 мм | 27 148,46 | 1 519,72 | 12 102,80 | 357,47 | 13 525,94 | 171,72 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,085* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 22-02-011-19 | 1400 мм | 33 168,73 | 1 856,02 | 15 484,53 | 415,03 | 15 828,18 | 209,72 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,094* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *1 180* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 22-02-012** **Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов** Измеритель: км | | | | | | | |
| Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: | | | | | | | |
| 22-02-012-01 | 50 мм | 2 528,15 | 412,59 | 808,34 | 101,72 | 1 307,22 | 46,62 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,004* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *47* |  |
| 22-02-012-02 | 75 мм | 2 971,84 | 421,88 | 824,54 | 103,05 | 1 725,42 | 47,67 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,005* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *63* |  |
| 22-02-012-03 | 100 мм | 3 588,91 | 441,35 | 861,75 | 106,12 | 2 285,81 | 49,87 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,007* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *90* |  |
| 22-02-012-04 | 125 мм | 4 394,76 | 460,91 | 905,75 | 111,60 | 3 028,10 | 52,08 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,009* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *110* |  |
| 22-02-012-05 | 150 мм | 5 006,29 | 470,20 | 926,70 | 113,78 | 3 609,39 | 53,13 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,01* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *132* |  |
| 22-02-012-06 | 200 мм | 6 425,53 | 489,67 | 975,69 | 120,46 | 4 960,17 | 55,33 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,014* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *182* |  |
| 22-02-012-07 | 250 мм | 7 808,07 | 542,68 | 1 094,54 | 135,97 | 6 170,85 | 61,32 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,019* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *226* |  |
| 22-02-012-08 | 300 мм | 9 126,11 | 596,58 | 1 196,09 | 144,61 | 7 333,44 | 67,41 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,022* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *270* |  |
| 22-02-012-09 | 350 мм | 10 470,36 | 649,50 | 1 301,84 | 156,32 | 8 519,02 | 73,39 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,025* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *312* |  |
| 22-02-012-10 | 400 мм | 11 869,00 | 718,62 | 1 420,68 | 167,11 | 9 729,70 | 81,20 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,029* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *357* |  |
| 22-02-012-11 | 500 мм | 14 643,06 | 922,17 | 1 765,60 | 203,54 | 11 955,29 | 104,20 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,035* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *440* |  |
| 22-02-012-12 | 600 мм | 17 420,48 | 1 097,58 | 2 090,54 | 236,04 | 14 232,36 | 124,02 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,043* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *514* |  |
| 22-02-012-13 | 700 мм | 19 938,70 | 1 259,44 | 2 351,73 | 259,84 | 16 327,53 | 142,31 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,047* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *600* |  |
| 22-02-012-14 | 800 мм | 22 702,43 | 1 458,30 | 3 051,43 | 292,93 | 18 192,70 | 164,78 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,057* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *680* |  |
| 22-02-012-15 | 900 мм | 25 848,68 | 1 647,69 | 3 451,03 | 325,46 | 20 749,96 | 186,18 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,064* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *760* |  |
| 22-02-012-16 | 1000 мм | 28 167,11 | 1 799,21 | 3 752,77 | 349,82 | 22 615,13 | 203,3 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,072* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *840* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 22-02-012-17 | 1100 мм | 42 394,73 | 1 950,72 | 15 263,43 | 414,53 | 25 180,58 | 220,42 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,075* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *930* |  |
| 22-02-012-18 | 1200 мм | 46 033,44 | 2 092,76 | 16 430,74 | 445,33 | 27 509,94 | 236,47 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,085* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 22-02-012-19 | 1400 мм | 55 638,38 | 2 481,01 | 20 769,19 | 515,75 | 32 388,18 | 280,34 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,094* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *1 180* |  |
| **Таблица ТЕР 22-02-013** **Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов** Измеритель: км | | | | | | | |
| Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: | | | | | | | |
| 22-02-013-01 | 50 мм | 3 381,30 | 516,93 | 936,15 | 111,80 | 1 928,22 | 58,41 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,004* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *47* |  |
| 22-02-013-02 | 75 мм | 4 059,16 | 526,31 | 956,43 | 113,50 | 2 576,42 | 59,47 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,005* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *63* |  |
| 22-02-013-03 | 100 мм | 4 877,59 | 555,34 | 978,44 | 115,38 | 3 343,81 | 62,75 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,007* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *90* |  |
| 22-02-013-04 | 125 мм | 6 156,10 | 583,48 | 1 026,52 | 121,23 | 4 546,10 | 65,93 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,009* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *110* |  |
| 22-02-013-05 | 150 мм | 7 069,20 | 592,86 | 1 049,95 | 123,64 | 5 426,39 | 66,99 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,01* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *132* |  |
| 22-02-013-06 | 200 мм | 9 173,51 | 621,00 | 1 085,34 | 129,28 | 7 467,17 | 70,17 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,014* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *182* |  |
| 22-02-013-07 | 250 мм | 11 138,19 | 690,39 | 1 148,95 | 140,54 | 9 298,85 | 78,01 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,019* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *226* |  |
| 22-02-013-08 | 300 мм | 13 044,51 | 776,85 | 1 231,22 | 147,67 | 11 036,44 | 87,78 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,022* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *269* |  |
| 22-02-013-09 | 350 мм | 15 089,67 | 850,84 | 1 395,81 | 164,11 | 12 843,02 | 96,14 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,025* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *312* |  |
| 22-02-013-10 | 400 мм | 17 146,00 | 938,10 | 1 533,20 | 176,39 | 14 674,70 | 106,00 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,029* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *357* |  |
| 22-02-013-11 | 500 мм | 21 070,67 | 1 191,39 | 1 854,75 | 211,22 | 18 024,53 | 134,62 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,035* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *439* |  |
| 22-02-013-12 | 600 мм | 25 122,51 | 1 439,36 | 2 274,79 | 251,47 | 21 408,36 | 162,64 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,043* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *514* |  |
| 22-02-013-13 | 700 мм | 28 572,94 | 1 600,35 | 2 457,06 | 269,02 | 24 515,53 | 180,83 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,047* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *597* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 22-02-013-14 | 800 мм | 32 450,16 | 1 865,49 | 3 283,97 | 310,24 | 27 300,70 | 210,79 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,057* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *681* |  |
| 22-02-013-15 | 900 мм | 36 967,81 | 2 064,35 | 3 619,50 | 338,40 | 31 283,96 | 233,26 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,064* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *763* |  |
| 22-02-013-16 | 1000 мм | 40 198,02 | 2 272,68 | 3 902,21 | 361,55 | 34 023,13 | 256,80 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,072* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *845* |  |
| 22-02-013-17 | 1100 мм | 56 414,89 | 2 462,07 | 16 068,22 | 433,30 | 37 884,60 | 278,20 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,075* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *930* |  |
| 22-02-013-18 | 1200 мм | 62 191,88 | 2 651,46 | 18 084,46 | 480,88 | 41 455,96 | 299,60 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,085* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 22-02-013-19 | 1400 мм | 75 327,08 | 3 144,58 | 23 165,32 | 563,64 | 49 017,18 | 355,32 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,094* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *1 180* |  |
| **Раздел 3. УСТАНОВКА АРМАТУРЫ** | | | | | | | |
| **Подраздел 3.1. ФАСОННЫЕ ЧАСТИ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 22-03-001** **Установка фасонных частей чугунных, стальных сварных**  Измеритель: т | | | | | | | |
| Установка фасонных частей чугунных диаметром: | | | | | | | |
| 22-03-001-01 | 50-100 мм | 9 574,32 | 357,67 | 91,13 | 10,64 | 9 125,52 | 47,00 |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,014* |  |
| 22-03-001-02 | 125-200 мм | 8 612,39 | 287,20 | 386,56 | 34,03 | 7 938,63 | 37,74 |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,012* |  |
| 22-03-001-03 | 250-400 мм | 8 014,13 | 261,02 | 339,14 | 29,88 | 7 413,97 | 34,30 |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,0081* |  |
| 22-03-001-04 | 500-1000 мм | 7 137,04 | 174,88 | 516,25 | 41,81 | 6 445,91 | 22,98 |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,0042* |  |
| Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: | | | | | | | |
| 22-03-001-05 | 100-250 мм | 26 036,70 | 3 502,62 | 14 229,11 | 1 243,59 | 8 304,97 | 353,8 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 22-03-001-06 | 300-800 мм | 21 089,19 | 1 525,59 | 11 565,00 | 995,08 | 7 998,60 | 154,1 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 22-03-001-07 | 900-1600 мм | 23 166,43 | 927,83 | 14 996,42 | 679,45 | 7 242,18 | 93,72 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 22-03-002** **Установка полиэтиленовых фасонных частей**  Измеритель: 10 шт. | | | | | | | |
| Установка полиэтиленовых фасонных частей: | | | | | | | |
| 22-03-002-01 | отводов, колен, патрубков, переходов | 304,65 | 38,88 | 265,77 | 31,00 |  | 4,80 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные части, шт.* |  |  |  |  | *10* |  |
| 22-03-002-02 | тройников | 448,85 | 57,43 | 391,42 | 45,67 |  | 7,090 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные части, шт.* |  |  |  |  | *10* |  |
| 22-03-002-03 | крестовин | 608,17 | 77,76 | 530,41 | 61,89 |  | 9,60 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные части, шт.* |  |  |  |  | *10* |  |
| **Таблица ТЕР 22-03-005** **Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт**  Измеритель: 10 шт. | | | | | | | |
| Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт: | | | | | | | |
| 22-03-005-01 | 400 мм | 384,52 | 118,64 | 265,88 | 28,97 |  | 15,59 |
| *01.7.15.03* | *Болты с гайками, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *23.8.03.04* | *Муфта стальная, шт.* |  |  |  |  | *10* |  |
| 22-03-005-02 | 500 мм | 446,20 | 139,57 | 306,63 | 33,43 |  | 18,34 |
| *01.7.15.03* | *Болты с гайками, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *23.8.03.04* | *Муфта стальная, шт.* |  |  |  |  | *10* |  |
| 22-03-005-03 | 600 мм | 513,36 | 161,71 | 351,65 | 38,39 |  | 21,25 |
| *01.7.15.03* | *Болты с гайками, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *23.8.03.04* | *Муфта стальная, шт.* |  |  |  |  | *10* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 22-03-005-04 | 800 мм | 655,09 | 240,32 | 414,77 | 45,38 |  | 31,58 |
| *01.7.15.03* | *Болты с гайками, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *23.8.03.04* | *Муфта стальная, шт.* |  |  |  |  | *10* |  |
| 22-03-005-05 | 900 мм | 777,08 | 290,17 | 486,91 | 53,29 |  | 38,13 |
| *01.7.15.03* | *Болты с гайками, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *23.8.03.04* | *Муфта стальная, шт.* |  |  |  |  | *10* |  |
| 22-03-005-06 | 1000 мм | 857,16 | 326,16 | 531,00 | 58,14 |  | 42,86 |
| *01.7.15.03* | *Болты с гайками, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *23.8.03.04* | *Муфта стальная, шт.* |  |  |  |  | *10* |  |
| 22-03-005-07 | 1200 мм | 1 007,83 | 367,49 | 640,34 | 70,30 |  | 48,29 |
| *01.7.15.03* | *Болты с гайками, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *23.8.03.04* | *Муфта стальная, шт.* |  |  |  |  | *10* |  |
| **Подраздел 3.2. ЗАДВИЖКИ, КЛАПАНЫ** | | | | | | |  |
| **Таблица ТЕР 22-03-006** **Установка задвижек или клапанов обратных чугунных**  Измеритель: шт. | | | | | | |  |
| Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром: | | | | | | |  |
| 22-03-006-01 | 50 мм | 23,46 | 7,99 | 0,87 | 0,10 | 14,60 | 1,01 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки чугунные водопроводные (или клапаны обратные), шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 22-03-006-02 | 80 мм | 43,34 | 13,21 | 2,60 | 0,30 | 27,53 | 1,67 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки чугунные водопроводные (или клапаны обратные), шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 22-03-006-03 | 100 мм | 43,58 | 13,45 | 2,60 | 0,30 | 27,53 | 1,7 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки чугунные водопроводные (или клапаны обратные), шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 22-03-006-04 | 125 мм | 52,74 | 21,44 | 4,34 | 0,51 | 26,96 | 2,71 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки чугунные водопроводные (или клапаны обратные), шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 22-03-006-05 | 150 мм | 66,95 | 22,52 | 6,08 | 0,71 | 38,35 | 2,78 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки чугунные водопроводные (или клапаны обратные), шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 22-03-006-06 | 200 мм | 126,30 | 32,23 | 48,28 | 4,25 | 45,79 | 3,93 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки чугунные водопроводные (или клапаны обратные), шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 22-03-006-07 | 250 мм | 213,24 | 36,57 | 119,49 | 10,52 | 57,18 | 4,46 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки чугунные водопроводные (или клапаны обратные), шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 22-03-006-08 | 300 мм | 274,66 | 49,61 | 163,68 | 14,42 | 61,37 | 6,05 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки чугунные водопроводные (или клапаны обратные), шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 22-03-006-09 | 350 мм | 330,04 | 60,35 | 192,91 | 17,01 | 76,78 | 7,36 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки чугунные водопроводные (или клапаны обратные), шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 22-03-006-10 | 400 мм | 433,95 | 77,00 | 243,54 | 21,40 | 113,41 | 9,39 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки чугунные водопроводные (или клапаны обратные), шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 22-03-006-11 | 500 мм | 554,47 | 117,84 | 267,46 | 23,98 | 169,17 | 13,88 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки чугунные водопроводные (или клапаны обратные), шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 22-03-006-12 | 600 мм | 845,60 | 150,78 | 444,09 | 39,83 | 250,73 | 17,76 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки чугунные водопроводные (или клапаны обратные), шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 22-03-006-13 | 800 мм | 1 446,42 | 255,38 | 819,93 | 66,39 | 371,11 | 30,08 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки чугунные водопроводные (или клапаны обратные), шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 22-03-006-14 | 1000 мм | 2 308,06 | 443,86 | 1 429,53 | 115,67 | 434,67 | 52,28 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки чугунные водопроводные (или клапаны обратные), шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 22-03-006-15 | 1200 мм | 7 803,56 | 650,25 | 6 506,01 | 173,56 | 647,30 | 76,59 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки чугунные водопроводные (или клапаны обратные), шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Таблица ТЕР 22-03-007** **Установка задвижек или клапанов обратных стальных**  Измеритель: шт. | | | | | | |  |
| Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: | | | | | | |  |
| 22-03-007-01 | 50 мм | 28,26 | 11,32 | 2,60 | 0,30 | 14,34 | 1,38 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки стальные водопроводные (или клапаны обратные), шт.* |  |  |  |  | *1* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 22-03-007-02 | 100 мм | 50,14 | 18,78 | 4,34 | 0,51 | 27,02 | 2,29 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки стальные водопроводные (или клапаны обратные), шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 22-03-007-03 | 150 мм | 112,82 | 28,21 | 41,72 | 3,67 | 42,89 | 3,44 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки стальные водопроводные (или клапаны обратные), шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 22-03-007-04 | 200 мм | 152,29 | 42,89 | 63,26 | 5,55 | 46,14 | 5,23 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки стальные водопроводные (или клапаны обратные), шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 22-03-007-05 | 250 мм | 210,95 | 57,97 | 85,44 | 7,55 | 67,54 | 7,07 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки стальные водопроводные (или клапаны обратные), шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 22-03-007-06 | 300 мм | 254,90 | 75,52 | 108,59 | 9,57 | 70,79 | 9,21 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки стальные водопроводные (или клапаны обратные), шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 22-03-007-07 | 400 мм | 441,19 | 102,83 | 232,15 | 20,44 | 106,21 | 12,54 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки стальные водопроводные (или клапаны обратные), шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 22-03-007-08 | 500 мм | 564,60 | 153,83 | 263,46 | 23,63 | 147,31 | 18,76 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки стальные водопроводные (или клапаны обратные), шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 22-03-007-09 | 600 мм | 836,11 | 192,95 | 409,56 | 36,73 | 233,60 | 23,53 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки стальные водопроводные (или клапаны обратные), шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 22-03-007-10 | 800 мм | 1 951,69 | 331,28 | 1 017,05 | 82,22 | 603,36 | 40,40 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки стальные водопроводные (или клапаны обратные), шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Подраздел 3.3. ВАНТУЗЫ, ГИДРАНТЫ, КОЛОНКИ ВОДОРАЗБОРНЫЕ** | | | | | | |  |
| **Таблица ТЕР 22-03-011** **Установка вантузов, гидрантов, колонок** Измеритель: шт. | | | | | | |  |
| Установка: | | | | | | |  |
| 22-03-011-01 | вантузов одинарных | 33,56 | 13,12 | 1,74 | 0,20 | 18,70 | 1,62 |
| *18.5.08.02* | *Вантузы чугунные для воздуха и воды, компл.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 22-03-011-02 | вантузов двойных | 50,28 | 21,02 | 6,85 | 0,77 | 22,41 | 2,41 |
| *18.5.08.02* | *Вантузы чугунные для воздуха и воды, компл.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 22-03-011-03 | гидрантов пожарных | 2 252,43 | 15,07 | 4,86 | 0,54 | 2 232,50 | 1,98 |
| 22-03-011-04 | колонок водоразборных | 1 102,52 | 60,14 | 10,59 | 1,18 | 1 031,79 | 7,16 |
| **Подраздел 3.4. ФЛАНЦЫ** | | | | | | |  |
| **Таблица ТЕР 22-03-014** **Приварка фланцев к стальным трубопроводам**  Измеритель: шт. | | | | | | |  |
| Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: | | | | | | |  |
| 22-03-014-01 | 50 мм | 38,74 | 3,66 | 34,02 | 2,96 | 1,06 | 0,37 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные плоские, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 22-03-014-02 | 80 мм | 55,22 | 5,25 | 47,63 | 4,14 | 2,34 | 0,53 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные плоские, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 22-03-014-03 | 100 мм | 63,09 | 6,93 | 53,08 | 4,62 | 3,08 | 0,70 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные плоские, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 22-03-014-04 | 125 мм | 77,16 | 8,12 | 65,32 | 5,68 | 3,72 | 0,82 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные плоские, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 22-03-014-05 | 150 мм | 93,41 | 10,30 | 78,44 | 6,85 | 4,67 | 1,04 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные плоские, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 22-03-014-06 | 200 мм | 171,80 | 16,43 | 149,21 | 13,01 | 6,16 | 1,66 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные плоские, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 22-03-014-07 | 250 мм | 193,46 | 19,90 | 161,46 | 14,07 | 12,10 | 2,01 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные плоские, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 22-03-014-08 | 300 мм | 271,57 | 28,12 | 229,01 | 19,97 | 14,44 | 2,84 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные плоские, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 22-03-014-09 | 350 мм | 299,91 | 30,99 | 252,15 | 21,99 | 16,77 | 3,13 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные плоские, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 22-03-014-10 | 400 мм | 322,98 | 33,17 | 270,70 | 23,62 | 19,11 | 3,35 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные плоские, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 22-03-014-11 | 500 мм | 778,07 | 37,22 | 716,43 | 59,78 | 24,42 | 3,76 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные плоские, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 22-03-014-12 | 600 мм | 814,26 | 38,81 | 746,79 | 62,35 | 28,66 | 3,92 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные плоские, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 22-03-014-13 | 700 мм | 939,10 | 48,51 | 857,68 | 71,69 | 32,91 | 4,90 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные плоские, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 22-03-014-14 | 800 мм | 1 377,04 | 62,07 | 1 273,57 | 106,37 | 41,40 | 6,27 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные плоские, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 22-03-014-15 | 900 мм | 1 519,30 | 69,40 | 1 392,57 | 116,38 | 57,33 | 7,01 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные плоские, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 22-03-014-16 | 1000 мм | 1 826,66 | 74,45 | 1 686,39 | 129,87 | 65,82 | 7,52 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные плоские, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 22-03-014-17 | 1200 мм | 5 990,50 | 91,38 | 5 820,56 | 168,91 | 78,56 | 9,23 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные плоские, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Раздел 4. КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ** | | | | | | |  |
| **Таблица ТЕР 22-04-001** **Устройство круглых колодцев из сборного железобетона**  Измеритель: 10 м3 | | | | | | |  |
| Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах: | | | | | | |  |
| 22-04-001-01 | сухих | 9 254,24 | 830,20 | 3 000,76 | 323,60 | 5 423,28 | 106,3 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.12-0019* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием: горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м3* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *05.1.01.09* | *Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, м* |  |  |  |  | *5,8* |  |
| *05.1.01.09* | *Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1500 мм, м* |  |  |  |  | *9,6* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *2,26* |  |
| 22-04-001-02 | мокрых | 15 759,21 | 1 255,94 | 3 226,74 | 342,29 | 11 276,53 | 151,50 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.12-0019* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием: горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м3* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,034* |  |
| *05.1.01.09* | *Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, м* |  |  |  |  | *5,8* |  |
| *05.1.01.09* | *Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1500 мм, м* |  |  |  |  | *9,6* |  |
| *04.2.01.04* | *Смеси асфальтобетонные дорожные мелкозернистые щебеночные типа Б марки 1, т* |  |  |  |  | *0,9* |  |
| **Таблица ТЕР 22-04-002** **Устройство водопроводных кирпичных колодцев**  Измеритель: 10 м3 | | | | | | |  |
| Устройство водопроводных кирпичных колодцев: | | | | | | |  |
| 22-04-002-01 | круглых с конической верхней частью в грунтах сухих | 9 343,35 | 971,61 | 319,39 | 36,61 | 8 052,35 | 121,30 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.12-0019* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием: горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *0,5* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 22-04-002-02 | круглых с конической верхней частью в грунтах мокрых | 12 849,35 | 1 148,99 | 425,21 | 46,05 | 11 275,15 | 138,6 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.12-0019* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием: горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *0,12* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,019* |  |
| *04.2.01.04* | *Смеси асфальтобетонные дорожные мелкозернистые щебеночные типа Б марки 1, т* |  |  |  |  | *0,45* |  |
| 22-04-002-03 | прямоугольных с перекрытием из сборного железобетона в грунтах сухих | 10 951,43 | 780,57 | 580,94 | 65,79 | 9 589,92 | 97,45 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.12-0019* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием: горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *0,2* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *0,8* |  |
| 22-04-002-04 | прямоугольных с перекрытием из сборного железобетона в грунтах мокрых | 14 838,80 | 911,73 | 630,17 | 65,76 | 13 296,90 | 109,98 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.12-0019* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием: горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *0,2* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,004* |  |
| *04.2.01.04* | *Смеси асфальтобетонные дорожные мелкозернистые щебеночные типа Б марки 1, т* |  |  |  |  | *0,27* |  |
| **Таблица ТЕР 22-04-003** **Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона**  Измеритель: 10 м3 | | | | | | | |
| Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона: | | | | | | | |
| 22-04-003-01 | круглых в сухих грунтах | 11 977,64 | 1 492,88 | 806,64 | 115,55 | 9 678,12 | 175,84 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.12-0019* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием: горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *0,37* |  |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м3* |  |  |  |  | *0,2* |  |
| *05.1.01.09* | *Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, м* |  |  |  |  | *0,18* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *1,2* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 22-04-003-02 | круглых в мокрых грунтах | 16 174,21 | 1 843,63 | 941,55 | 129,88 | 13 389,03 | 208,32 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.12-0019* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием: горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *0,37* |  |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м3* |  |  |  |  | *0,2* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,018* |  |
| *05.1.01.09* | *Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, м* |  |  |  |  | *0,18* |  |
| *04.2.01.04* | *Смеси асфальтобетонные дорожные мелкозернистые щебеночные типа Б марки 1, т* |  |  |  |  | *0,51* |  |
| 22-04-003-03 | прямоугольных в сухих грунтах | 10 970,69 | 922,86 | 647,73 | 98,34 | 9 400,10 | 108,70 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.12-0019* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием: горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *0,33* |  |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м3* |  |  |  |  | *0,19* |  |
| *05.1.01.09* | *Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, м* |  |  |  |  | *0,35* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *0,54* |  |
| 22-04-003-04 | прямоугольных в мокрых грунтах | 17 421,27 | 1 064,66 | 895,85 | 117,32 | 15 460,76 | 120,30 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.12-0019* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием: горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *0,47* |  |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м3* |  |  |  |  | *0,16* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,011* |  |
| *05.1.01.09* | *Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, м* |  |  |  |  | *0,29* |  |
| *04.2.01.04* | *Смеси асфальтобетонные дорожные мелкозернистые щебеночные типа Б марки 1, т* |  |  |  |  | *0,58* |  |
| **Таблица ТЕР 22-04-004** **Установка путевых водоразборных кранов**  Измеритель: шт. | | | | | |  |  |
| 22-04-004-01 | Установка путевых водоразборных кранов | 2 126,17 | 60,80 | 40,85 | 3,83 | 2 024,52 | 7,59 |
| *18.5.08.04* | *Ковер, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Раздел 5. БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБ** | | | | | |  |  |
| **Таблица ТЕР 22-05-001** **Продавливание с разработкой грунта вручную**  Измеритель: 100 м | | | | | |  |  |
| Продавливание с разработкой грунта вручную на длину: | | | | | |  |  |
| 22-05-001-01 | до 10 м труб диаметром 1200 мм | 57 052,21 | 10 455,28 | 46 283,09 | 11 431,23 | 313,84 | 1 199 |
| *23.8.03.12-0012* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр: свыше 800 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *100,4* |  |
| 22-05-001-02 | до 10 м труб диаметром 1400 мм | 63 656,13 | 11 894,08 | 51 407,07 | 12 696,49 | 354,98 | 1 364 |
| *23.8.03.12-0012* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр: свыше 800 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *100,4* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 22-05-001-03 | до 10 м труб диаметром 1600 мм | 73 420,70 | 13 716,56 | 59 318,05 | 14 626,91 | 386,09 | 1 573 |
| *23.8.03.12-0012* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр: свыше 800 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *100,4* |  |
| 22-05-001-04 | до 20 м труб диаметром 1200 мм | 60 384,77 | 10 838,96 | 48 924,19 | 12 105,02 | 621,62 | 1 243 |
| *23.8.03.12-0012* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр: свыше 800 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *100,4* |  |
| 22-05-001-05 | до 20 м труб диаметром 1400 мм | 66 776,14 | 12 181,84 | 53 828,51 | 13 303,01 | 765,79 | 1 397 |
| *23.8.03.12-0012* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр: свыше 800 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *100,4* |  |
| 22-05-001-06 | до 20 м труб диаметром 1600 мм | 78 214,35 | 14 196,16 | 63 145,51 | 15 600,46 | 872,68 | 1 628 |
| *23.8.03.12-0012* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр: свыше 800 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *100,4* |  |
| 22-05-001-07 | до 40 м труб диаметром 1200 мм | 74 365,34 | 11 881,00 | 61 499,12 | 13 576,72 | 985,22 | 1 362,50 |
| *23.8.03.12-0012* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр: свыше 800 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *100,4* |  |
| 22-05-001-08 | до 40 м труб диаметром 1400 мм | 82 512,64 | 13 306,72 | 68 046,22 | 15 006,62 | 1 159,70 | 1 526 |
| *23.8.03.12-0012* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр: свыше 800 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *100,4* |  |
| 22-05-001-09 | до 40 м труб диаметром 1600 мм | 94 905,33 | 16 402,32 | 77 210,38 | 17 031,01 | 1 292,63 | 1 881 |
| *23.8.03.12-0012* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр: свыше 800 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *100,4* |  |
| **Таблица ТЕР 22-05-002** **Продавливание без разработки грунта (прокол)**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину: | | | | | | | |
| 22-05-002-01 | до 10 м труб диаметром 100 мм | 13 297,49 | 2 062,54 | 11 191,74 | 2 825,78 | 43,21 | 236,53 |
| *23.8.03.12-0011* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр: до 800 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *100,4* |  |
| 22-05-002-02 | до 10 м труб диаметром 150 мм | 14 460,18 | 2 338,18 | 12 055,04 | 3 004,10 | 66,96 | 268,14 |
| *23.8.03.12-0011* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр: до 800 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *100,4* |  |
| 22-05-002-03 | до 10 м труб диаметром 200 мм | 14 741,40 | 2 404,71 | 12 242,10 | 3 019,16 | 94,59 | 275,77 |
| *23.8.03.12-0011* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр: до 800 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *100,4* |  |
| 22-05-002-04 | до 10 м труб диаметром 250 мм | 16 645,77 | 2 708,87 | 13 764,25 | 3 373,27 | 172,65 | 310,65 |
| *23.8.03.12-0011* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр: до 800 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *100,4* |  |
| 22-05-002-05 | до 10 м труб диаметром 300 мм | 16 888,73 | 2 775,40 | 13 902,55 | 3 382,26 | 210,78 | 318,28 |
| *23.8.03.12-0011* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр: до 800 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *100,4* |  |
| 22-05-002-06 | до 10 м труб диаметром 350 мм | 18 999,37 | 3 231,63 | 15 488,92 | 3 752,80 | 278,82 | 370,60 |
| *23.8.03.12-0011* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр: до 800 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *100,4* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 22-05-002-07 | до 10 м труб диаметром 400 мм | 19 144,44 | 3 326,68 | 15 531,17 | 3 752,80 | 286,59 | 381,50 |
| *23.8.03.12-0011* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр: до 800 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *100,4* |  |
| 22-05-002-08 | до 30 м труб диаметром 100 мм | 15 596,48 | 2 243,13 | 13 312,00 | 2 998,89 | 41,35 | 257,24 |
| *23.8.03.12-0011* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр: до 800 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *100,4* |  |
| 22-05-002-09 | до 30 м труб диаметром 150 мм | 17 586,81 | 2 499,76 | 15 022,09 | 3 355,27 | 64,96 | 286,67 |
| *23.8.03.12-0011* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр: до 800 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *100,4* |  |
| 22-05-002-10 | до 30 м труб диаметром 200 мм | 17 828,52 | 2 547,29 | 15 185,82 | 3 365,57 | 95,41 | 292,12 |
| *23.8.03.12-0011* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр: до 800 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *100,4* |  |
| 22-05-002-11 | до 30 м труб диаметром 250 мм | 20 001,60 | 2 927,48 | 16 905,46 | 3 726,99 | 168,66 | 335,72 |
| *23.8.03.12-0011* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр: до 800 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *100,4* |  |
| 22-05-002-12 | до 30 м труб диаметром 300 мм | 20 231,78 | 2 994,01 | 17 030,20 | 3 733,50 | 207,57 | 343,35 |
| *23.8.03.12-0011* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр: до 800 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *100,4* |  |
| 22-05-002-13 | до 30 м труб диаметром 350 мм | 23 249,45 | 3 421,73 | 19 551,37 | 4 279,55 | 276,35 | 392,40 |
| *23.8.03.12-0011* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр: до 800 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *100,4* |  |
| 22-05-002-14 | до 30 м труб диаметром 400 мм | 23 392,71 | 3 497,77 | 19 605,61 | 4 282,57 | 289,33 | 401,12 |
| *23.8.03.12-0011* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр: до 800 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *100,4* |  |
| 22-05-002-15 | до 50 м труб диаметром 100 мм | 18 189,80 | 2 537,78 | 15 601,81 | 3 525,91 | 50,21 | 291,03 |
| *23.8.03.12-0011* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр: до 800 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *100,4* |  |
| 22-05-002-16 | до 50 м труб диаметром 150 мм | 21 108,55 | 2 975,00 | 18 068,46 | 4 055,40 | 65,09 | 341,17 |
| *23.8.03.12-0011* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр: до 800 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *100,4* |  |
| 22-05-002-17 | до 50 м труб диаметром 200 мм | 21 368,02 | 3 022,53 | 18 249,44 | 4 070,45 | 96,05 | 346,62 |
| *23.8.03.12-0011* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр: до 800 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *100,4* |  |
| 22-05-002-18 | до 50 м труб диаметром 250 мм | 24 261,37 | 3 383,71 | 20 709,78 | 4 602,43 | 167,88 | 388,04 |
| *23.8.03.12-0011* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр: до 800 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *100,4* |  |
| 22-05-002-19 | до 50 м труб диаметром 300 мм | 24 493,66 | 3 450,24 | 20 834,68 | 4 608,94 | 208,74 | 395,67 |
| *23.8.03.12-0011* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр: до 800 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *100,4* |  |
| 22-05-002-20 | до 50 м труб диаметром 350 мм | 27 606,79 | 3 973,01 | 23 357,05 | 5 155,54 | 276,73 | 455,62 |
| *23.8.03.12-0011* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр: до 800 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *100,4* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 22-05-002-21 | до 50 м труб диаметром 400 мм | | 27 726,84 | 4 039,54 | 23 395,27 | 5 155,54 | 292,03 | 463,25 |
| *23.8.03.12-0011* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр: до 800 мм, т* | |  |  |  |  | *П* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* | |  |  |  |  | *100,4* |  |
| **Таблица ТЕ** | **Р 22-05-003** **Протаскив**  Измеритель: 100 м | | **ание в футляр стальных труб** | | | | | |
|  | Протаскивание в футляр стальны | | х труб диаметром: | | | | | |
| 22-05-003-01 | 100 мм |  | 1 689,29 | 725,00 | 33,01 | 1,72 | 931,28 | 84,40 |
| 22-05-003-02 | 150 мм |  | 2 014,85 | 770,52 | 34,75 | 1,92 | 1 209,58 | 89,70 |
| 22-05-003-03 | 200 мм |  | 2 321,40 | 771,38 | 36,49 | 2,13 | 1 513,53 | 89,80 |
| 22-05-003-04 | 250 мм |  | 3 061,69 | 779,11 | 46,95 | 2,74 | 2 235,63 | 90,70 |
| 22-05-003-05 | 300 мм |  | 3 535,79 | 779,11 | 49,56 | 3,04 | 2 707,12 | 90,70 |
| 22-05-003-06 | 350 мм |  | 4 103,49 | 859,00 | 47,12 | 3,34 | 3 197,37 | 100 |
| 22-05-003-07 | 400 мм |  | 4 481,35 | 859,00 | 59,62 | 3,85 | 3 562,73 | 100 |
| 22-05-003-08 | 450 мм |  | 4 935,40 | 962,08 | 65,68 | 4,05 | 3 907,64 | 112 |
| 22-05-003-09 | 500 мм |  | 6 488,69 | 962,08 | 76,96 | 5,37 | 5 449,65 | 112 |
| 22-05-003-10 | 600 мм |  | 7 184,30 | 962,08 | 81,30 | 5,88 | 6 140,92 | 112 |
| 22-05-003-11 | 700 мм |  | 7 973,90 | 1 065,16 | 84,35 | 6,48 | 6 824,39 | 124 |
| 22-05-003-12 | 800 мм |  | 8 811,42 | 1 065,16 | 88,69 | 6,99 | 7 657,57 | 124 |
| 22-05-003-13 | 900 мм |  | 9 810,82 | 1 185,42 | 100,52 | 7,70 | 8 524,88 | 138 |
| 22-05-003-14 | 1000 мм |  | 11 415,47 | 1 185,42 | 110,07 | 8,81 | 10 119,98 | 138 |
| 22-05-003-15 | 1100 мм |  | 11 515,72 | 1 279,91 | 115,83 | 8,81 | 10 119,98 | 149 |
| 22-05-003-16 | 1200 мм |  | 12 286,84 | 1 279,91 | 120,17 | 9,32 | 10 886,76 | 149 |
| 22-05-003-17 | 1400 мм |  | 13 494,36 | 1 460,30 | 132,00 | 10,03 | 11 902,06 | 170 |
| **Таблица ТЕ** | **Р 22-05-004** | **Заделка би** | **тумом и прядью концов футляра** | | | | | |
|  | Измеритель: | футляр (расценки 004-13) | с 22-05-004-01 по 22-05-004-10); 1 футляр (расценки с 22-05-004-11 по 22-05- | | | | | |
|  | Заделка битумом и прядью концо | | в футляра диаметром: | | | | | |
| 22-05-004-01 | 400 мм | | 218,21 | 23,15 | 46,81 | 0,41 | 148,25 | 2,89 |
| *08.1.02.11-0001* | *Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг, т* | |  |  |  |  | *П* |  |
| 22-05-004-02 | 500 мм | | 310,95 | 34,52 | 67,71 | 0,41 | 208,72 | 4,31 |
| *08.1.02.11-0001* | *Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг, т* | |  |  |  |  | *П* |  |
| 22-05-004-03 | 600 мм | | 401,63 | 45,90 | 88,76 | 0,41 | 266,97 | 5,73 |
| *08.1.02.11-0001* | *Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг, т* | |  |  |  |  | *П* |  |
| 22-05-004-04 | 700 мм | | 492,36 | 57,27 | 110,68 | 0,51 | 324,41 | 7,15 |
| *08.1.02.11-0001* | *Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг, т* | |  |  |  |  | *П* |  |
| 22-05-004-05 | 800 мм | | 577,71 | 64,00 | 137,16 | 0,51 | 376,55 | 7,99 |
| *08.1.02.11-0001* | *Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг, т* | |  |  |  |  | *П* |  |
| 22-05-004-06 | 900 мм | | 677,04 | 73,13 | 170,03 | 0,51 | 433,88 | 9,13 |
| *08.1.02.11-0001* | *Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг, т* | |  |  |  |  | *П* |  |
| 22-05-004-07 | 1000 мм | | 758,10 | 73,29 | 188,24 | 0,61 | 496,57 | 9,15 |
| *08.1.02.11-0001* | *Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг, т* | |  |  |  |  | *П* |  |
| 22-05-004-08 | 1200 мм | | 912,50 | 84,91 | 229,70 | 0,71 | 597,89 | 10,60 |
| *08.1.02.11-0001* | *Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг, т* | |  |  |  |  | *П* |  |
| 22-05-004-09 | 1400 мм | | 1 100,57 | 94,52 | 271,70 | 0,81 | 734,35 | 11,80 |
| *08.1.02.11-0001* | *Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг, т* | |  |  |  |  | *П* |  |
| 22-05-004-10 | 1600 мм | | 1 336,74 | 104,93 | 309,85 | 1,01 | 921,96 | 13,10 |
| *08.1.02.11-0001* | *Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг, т* | |  |  |  |  | *П* |  |
| 22-05-004-11 | Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром до 100 мм | | 103,98 | 10,23 | 13,78 |  | 79,97 | 1,31 |
| 22-05-004-12 | Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром от 100 до 200 мм | | 133,25 | 13,20 | 17,58 |  | 102,47 | 1,69 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 22-05-004-13 | Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром от 200 до 300 мм | 181,78 | 17,65 | 23,27 |  | 140,86 | 2,26 |
| **Таблица ТЕР 22-05-005** **Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб**  Измеритель: 100 м трубы, уложенной в футляр | | | | | |  |  |
| Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: | | | | | |  |  |
| 22-05-005-01 | 110 мм | 1 338,83 | 615,65 | 74,18 | 0,36 | 649,00 | 71,67 |
| *24.3.03.13* | *Трубы полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *110* |  |
| 22-05-005-02 | 160 мм | 1 557,11 | 653,01 | 80,04 | 0,47 | 824,06 | 76,02 |
| *24.3.03.13* | *Трубы полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *110* |  |
| 22-05-005-03 | 200 мм | 1 791,15 | 683,08 | 86,05 | 0,71 | 1 022,02 | 79,52 |
| *24.3.03.13* | *Трубы полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *110* |  |
| 22-05-005-04 | 250 мм | 2 322,35 | 717,44 | 92,74 | 0,95 | 1 512,17 | 83,52 |
| *24.3.03.13* | *Трубы полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *110* |  |
| 22-05-005-05 | 315 мм | 2 681,67 | 762,88 | 99,59 | 1,07 | 1 819,20 | 88,81 |
| *24.3.03.13* | *Трубы полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *110* |  |
| 22-05-005-06 | 355 мм | 3 055,99 | 793,37 | 106,78 | 1,42 | 2 155,84 | 92,36 |
| *24.3.03.13* | *Трубы полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *110* |  |
| 22-05-005-07 | 400 мм | 3 390,43 | 829,19 | 114,62 | 1,78 | 2 446,62 | 96,53 |
| *24.3.03.13* | *Трубы полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *110* |  |
| 22-05-005-08 | 450 мм | 3 647,97 | 855,99 | 119,13 | 1,89 | 2 672,85 | 99,65 |
| *24.3.03.13* | *Трубы полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *110* |  |
| 22-05-005-09 | 500 мм | 4 785,96 | 882,88 | 124,81 | 2,13 | 3 778,27 | 102,78 |
| *24.3.03.13* | *Трубы полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *110* |  |
| 22-05-005-10 | 560 мм | 5 126,46 | 925,83 | 133,67 | 2,49 | 4 066,96 | 107,78 |
| *24.3.03.13* | *Трубы полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *110* |  |
| 22-05-005-11 | 630 мм | 5 380,31 | 974,28 | 144,36 | 2,96 | 4 261,67 | 113,42 |
| *24.3.03.13* | *Трубы полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *110* |  |
| 22-05-005-12 | 710 мм | 5 914,35 | 1 030,54 | 154,89 | 3,32 | 4 728,92 | 119,97 |
| *24.3.03.13* | *Трубы полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *110* |  |
| 22-05-005-13 | 800 мм | 6 661,77 | 1 087,49 | 309,41 | 4,03 | 5 264,87 | 126,60 |
| *24.3.03.13* | *Трубы полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *110* |  |
| 22-05-005-14 | 900 мм | 7 329,60 | 1 152,52 | 333,17 | 4,74 | 5 843,91 | 134,17 |
| *24.3.03.13* | *Трубы полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *110* |  |
| 22-05-005-15 | 1000 мм | 7 964,25 | 1 215,23 | 359,74 | 5,80 | 6 389,28 | 141,47 |
| *24.3.03.13* | *Трубы полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *110* |  |
| 22-05-005-16 | 1200 мм | 9 411,64 | 1 297,95 | 701,00 | 10,34 | 7 412,69 | 151,10 |
| *24.3.03.13* | *Трубы полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *110* |  |
| **Раздел 6. ПРОЧИЕ РАБОТЫ** | | | | | |  |  |
| **Подраздел 6.1. ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ** | | | | | |  |  |
| **Таблица ТЕР 22-06-001** **Промывка с дезинфекцией трубопроводов**  Измеритель: км | | | | | |  |  |
| Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: | | | | | |  |  |
| 22-06-001-01 | 50-65 мм | 461,88 | 431,49 |  |  | 30,39 | 56,70 |
| 22-06-001-02 | 75-80 мм | 499,75 | 431,49 |  |  | 68,26 | 56,70 |
| 22-06-001-03 | 100 мм | 552,53 | 431,49 |  |  | 121,04 | 56,70 |
| 22-06-001-04 | 125 мм | 687,04 | 493,89 |  |  | 193,15 | 64,90 |
| 22-06-001-05 | 150 мм | 772,02 | 493,89 |  |  | 278,13 | 64,90 |
| 22-06-001-06 | 200 мм | 979,08 | 493,89 |  |  | 485,19 | 64,90 |
| 22-06-001-07 | 250 мм | 1 374,67 | 611,08 |  |  | 763,59 | 80,30 |
| 22-06-001-08 | 300 мм | 1 708,16 | 611,08 |  |  | 1 097,08 | 80,30 |
| 22-06-001-09 | 350 мм | 2 242,33 | 743,50 |  |  | 1 498,83 | 97,70 |
| 22-06-001-10 | 400 мм | 2 690,43 | 743,50 |  |  | 1 946,93 | 97,70 |
| 22-06-001-11 | 450 мм | 3 400,48 | 943,64 |  |  | 2 456,84 | 124 |
| 22-06-001-12 | 500 мм | 3 982,50 | 943,64 |  |  | 3 038,86 | 124 |
| 22-06-001-13 | 600 мм | 5 321,65 | 943,64 |  |  | 4 378,01 | 124 |
| 22-06-001-14 | 700 мм | 7 128,50 | 1 179,55 |  |  | 5 948,95 | 155 |
| 22-06-001-15 | 800 мм | 8 956,96 | 1 179,55 |  |  | 7 777,41 | 155 |
| 22-06-001-16 | 900 мм | 11 245,50 | 1 407,85 |  |  | 9 837,65 | 185 |
| 22-06-001-17 | 1000 мм | 13 537,52 | 1 407,85 |  |  | 12 129,67 | 185 |
| 22-06-001-18 | 1100 мм | 16 406,69 | 1 727,47 |  |  | 14 679,22 | 227 |
| 22-06-001-19 | 1200 мм | 19 239,52 | 1 727,47 |  |  | 17 512,05 | 227 |
| 22-06-001-20 | 1300 мм | 22 717,99 | 2 115,58 |  |  | 20 602,41 | 278 |
| 22-06-001-21 | 1400 мм | 25 808,35 | 2 115,58 |  |  | 23 692,77 | 278 |
| 22-06-001-22 | 1500 мм | 29 413,78 | 2 115,58 |  |  | 27 298,20 | 278 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 22-06-001-23 | 1600 мм | 33 276,73 | 2 115,58 |  |  | 31 161,15 | 278 |
| **Таблица ТЕР 22-06-002** **Промывка без дезинфекции трубопроводов**  Измеритель: км | | | | | | | |
| Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром: | | | | | | | |
| 22-06-002-01 | 50-65 мм | 232,68 | 215,36 |  |  | 17,32 | 28,30 |
| 22-06-002-02 | 75-80 мм | 254,16 | 215,36 |  |  | 38,80 | 28,30 |
| 22-06-002-03 | 100 мм | 284,17 | 215,36 |  |  | 68,81 | 28,30 |
| 22-06-002-04 | 125 мм | 357,13 | 247,33 |  |  | 109,80 | 32,50 |
| 22-06-002-05 | 150 мм | 405,44 | 247,33 |  |  | 158,11 | 32,50 |
| 22-06-002-06 | 200 мм | 523,05 | 247,33 |  |  | 275,72 | 32,50 |
| 22-06-002-07 | 250 мм | 740,24 | 305,92 |  |  | 434,32 | 40,20 |
| 22-06-002-08 | 300 мм | 930,56 | 305,92 |  |  | 624,64 | 40,20 |
| 22-06-002-09 | 350 мм | 1 226,13 | 372,13 |  |  | 854,00 | 48,90 |
| 22-06-002-10 | 400 мм | 1 479,89 | 372,13 |  |  | 1 107,76 | 48,90 |
| 22-06-002-11 | 450 мм | 1 861,10 | 470,30 |  |  | 1 390,80 | 61,80 |
| 22-06-002-12 | 500 мм | 2 202,70 | 470,30 |  |  | 1 732,40 | 61,80 |
| 22-06-002-13 | 600 мм | 2 959,10 | 470,30 |  |  | 2 488,80 | 61,80 |
| 22-06-002-14 | 700 мм | 3 979,85 | 588,25 |  |  | 3 391,60 | 77,30 |
| 22-06-002-15 | 800 мм | 5 004,65 | 588,25 |  |  | 4 416,40 | 77,30 |
| 22-06-002-16 | 900 мм | 6 293,05 | 705,45 |  |  | 5 587,60 | 92,70 |
| 22-06-002-17 | 1000 мм | 7 610,65 | 705,45 |  |  | 6 905,20 | 92,70 |
| 22-06-002-18 | 1100 мм | 9 204,73 | 859,93 |  |  | 8 344,80 | 113 |
| 22-06-002-19 | 1200 мм | 10 790,73 | 859,93 |  |  | 9 930,80 | 113 |
| 22-06-002-20 | 1300 мм | 12 745,39 | 1 057,79 |  |  | 11 687,60 | 139 |
| 22-06-002-21 | 1400 мм | 14 575,39 | 1 057,79 |  |  | 13 517,60 | 139 |
| 22-06-002-22 | 1500 мм | 16 673,79 | 1 057,79 |  |  | 15 616,00 | 139 |
| 22-06-002-23 | 1600 мм | 18 625,79 | 1 057,79 |  |  | 17 568,00 | 139 |
| **Подраздел 6.2. ВРЕЗКА ШТУЦЕРОВ В СУЩЕСТВУЮЩИЕ ТРУБОПРОВОДЫ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 22-06-005** **Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков)** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: | | | | | | | |
| 22-06-005-01 | 50 мм | 76,27 | 13,88 | 60,01 | 5,49 | 2,38 | 1,46 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *0,4* |  |
| 22-06-005-02 | 80 мм | 108,69 | 19,78 | 85,31 | 7,80 | 3,60 | 2,08 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *0,4* |  |
| 22-06-005-03 | 100 мм | 135,47 | 21,21 | 108,70 | 10,03 | 5,56 | 2,23 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *0,4* |  |
| 22-06-005-04 | 150 мм | 226,18 | 30,66 | 183,38 | 16,59 | 12,14 | 3,18 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *0,4* |  |
| 22-06-005-05 | 200 мм | 302,89 | 40,15 | 243,75 | 21,88 | 18,99 | 4,11 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *0,4* |  |
| 22-06-005-06 | 250 мм | 449,64 | 55,88 | 366,10 | 32,57 | 27,66 | 5,72 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *0,4* |  |
| 22-06-005-07 | 300 мм | 576,73 | 62,82 | 478,64 | 41,70 | 35,27 | 6,43 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *0,4* |  |
| 22-06-005-08 | 400 мм | 744,72 | 77,28 | 623,67 | 53,88 | 43,77 | 7,91 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *0,4* |  |
| 22-06-005-09 | 500 мм | 923,78 | 99,17 | 769,97 | 66,56 | 54,64 | 10,15 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *0,5* |  |
| 22-06-005-10 | 600 мм | 1 506,22 | 104,44 | 1 333,96 | 113,06 | 67,82 | 10,69 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *0,6* |  |
| 22-06-005-11 | 700 мм | 1 543,24 | 115,58 | 1 344,48 | 114,10 | 83,18 | 11,83 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *0,6* |  |
| 22-06-005-12 | 800 мм | 1 935,25 | 135,12 | 1 682,49 | 133,95 | 117,64 | 13,83 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *0,7* |  |
| 22-06-005-13 | 900 мм | 2 188,71 | 152,51 | 1 903,39 | 151,21 | 132,81 | 15,61 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *0,8* |  |
| 22-06-005-14 | 1000 мм | 2 528,85 | 175,57 | 2 196,69 | 175,07 | 156,59 | 17,97 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *0,8* |  |
| 22-06-005-15 | 1200 мм | 6 715,43 | 201,56 | 6 327,95 | 212,36 | 185,92 | 20,63 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *0,9* |  |
| 22-06-005-16 | 1400 мм | 9 198,16 | 247,18 | 8 753,94 | 262,35 | 197,04 | 25,30 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 22-06-006** **Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром: | | | | | | | |
| 22-06-006-01 | 50 мм | 212,66 | 26,29 | 10,41 | 1,22 | 175,96 | 3,06 |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,001* |  |
| 22-06-006-02 | 75 мм | 310,34 | 35,13 | 11,28 | 1,32 | 263,93 | 4,09 |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,0015* |  |
| 22-06-006-03 | 100 мм | 402,49 | 39,13 | 12,15 | 1,42 | 351,21 | 4,72 |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,002* |  |
| 22-06-006-04 | 125 мм | 684,74 | 58,79 | 160,98 | 13,09 | 464,97 | 7,17 |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,002* |  |
| 22-06-006-05 | 150 мм | 853,74 | 65,35 | 164,59 | 13,43 | 623,80 | 7,97 |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,0025* |  |
| 22-06-006-06 | 200 мм | 1 128,87 | 69,21 | 203,15 | 16,46 | 856,51 | 8,44 |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,0034* |  |
| 22-06-006-07 | 250 мм | 1 704,36 | 90,59 | 504,03 | 40,18 | 1 109,74 | 11,31 |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,001* |  |
| 22-06-006-08 | 300 мм | 2 209,01 | 113,02 | 629,76 | 50,11 | 1 466,23 | 14,11 |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,001* |  |
| 22-06-006-09 | 350 мм | 2 771,23 | 131,84 | 736,10 | 58,63 | 1 903,29 | 16,46 |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,0027* |  |
| 22-06-006-10 | 400 мм | 3 456,00 | 161,48 | 878,77 | 69,94 | 2 415,75 | 20,16 |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,0019* |  |
| 22-06-006-11 | 450 мм | 4 377,88 | 209,06 | 1 103,45 | 89,83 | 3 065,37 | 26,1 |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,0021* |  |
| 22-06-006-12 | 500 мм | 4 650,19 | 209,06 | 1 209,34 | 98,48 | 3 231,79 | 26,43 |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,0024* |  |
| 22-06-006-13 | 600 мм | 6 052,92 | 240,94 | 1 293,00 | 105,60 | 4 518,98 | 30,46 |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,0029* |  |
| 22-06-006-14 | 700 мм | 8 571,60 | 319,80 | 1 704,05 | 139,10 | 6 547,75 | 40,43 |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,0035* |  |
| 22-06-006-15 | 800 мм | 11 183,60 | 389,80 | 2 209,09 | 157,91 | 8 584,71 | 49,28 |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,0056* |  |
| 22-06-006-16 | 900 мм | 14 175,17 | 453,56 | 2 711,62 | 193,76 | 11 009,99 | 57,34 |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,0065* |  |
| 22-06-006-17 | 1000 мм | 17 472,53 | 519,13 | 3 038,13 | 217,52 | 13 915,27 | 65,63 |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,0074* |  |
| Врезка при помощи бензопилы в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром: | | | | | | | |
| 22-06-006-18 | 50 мм | 211,27 | 9,96 | 25,35 | 1,22 | 175,96 | 1,16 |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,001* |  |
| 22-06-006-19 | 75 мм | 301,78 | 10,74 | 27,11 | 1,32 | 263,93 | 1,25 |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,0015* |  |
| 22-06-006-20 | 100 мм | 391,58 | 11,19 | 29,18 | 1,42 | 351,21 | 1,35 |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,002* |  |
| 22-06-006-21 | 125 мм | 665,60 | 20,83 | 179,80 | 13,09 | 464,97 | 2,54 |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,002* |  |
| 22-06-006-22 | 150 мм | 829,75 | 21,65 | 184,30 | 13,43 | 623,80 | 2,64 |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,0025* |  |
| 22-06-006-23 | 200 мм | 1 119,05 | 29,52 | 233,02 | 16,46 | 856,51 | 3,60 |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,0034* |  |
| 22-06-006-24 | 250 мм | 1 696,10 | 47,98 | 538,38 | 40,18 | 1 109,74 | 5,99 |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,001* |  |
| 22-06-006-25 | 300 мм | 2 199,45 | 61,04 | 672,18 | 50,11 | 1 466,23 | 7,62 |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,001* |  |
| 22-06-006-26 | 350 мм | 2 765,22 | 75,05 | 786,88 | 58,63 | 1 903,29 | 9,37 |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,0027* |  |
| 22-06-006-27 | 400 мм | 3 442,74 | 90,27 | 936,72 | 69,94 | 2 415,75 | 11,27 |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,0019* |  |
| 22-06-006-28 | 450 мм | 4 353,95 | 113,74 | 1 174,84 | 89,83 | 3 065,37 | 14,20 |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,0021* |  |
| 22-06-006-29 | 500 мм | 4 641,32 | 125,22 | 1 284,31 | 98,48 | 3 231,79 | 15,83 |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,0024* |  |
| 22-06-006-30 | 600 мм | 6 084,41 | 177,74 | 1 387,69 | 105,60 | 4 518,98 | 22,47 |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,0029* |  |
| 22-06-006-31 | 700 мм | 8 592,25 | 228,44 | 1 816,06 | 139,10 | 6 547,75 | 28,88 |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,0035* |  |
| 22-06-006-32 | 800 мм | 11 192,41 | 272,26 | 2 335,44 | 157,91 | 8 584,71 | 34,42 |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,0056* |  |
| 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 |
| 22-06-006-33 | 900 мм | 14 188,37 | 329,06 | 2 849,32 | 193,76 | 11 009,99 | 41,60 |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,0065* |  |
| 22-06-006-34 | 1000 мм | 17 483,46 | 380,71 | 3 187,48 | 217,52 | 13 915,27 | 48,13 |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,0074* |  |
| **Подраздел 6.3. СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 22-06-011** **Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода**  Измеритель: м | | | | | | | |
| Подвешивание коробов подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов: | | | | | | | |
| 22-06-011-01 | до 0,1 м2 | 138,39 | 9,74 | 30,27 | 2,91 | 98,38 | 1,28 |
| 22-06-011-02 | до 0,25 м2 | 175,08 | 10,96 | 31,14 | 3,01 | 132,98 | 1,44 |
| 22-06-011-03 | до 0,4 м2 | 201,13 | 12,02 | 32,00 | 3,11 | 157,11 | 1,58 |
| 22-06-011-04 | до 0,6 м2 | 231,04 | 13,09 | 32,87 | 3,21 | 185,08 | 1,72 |
| **Таблица ТЕР 22-06-012** **Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе**  Измеритель: км | | | | | | | |
| Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе диаметром: | | | | | | | |
| 22-06-012-01 | 100 мм | 408,33 | 44,87 | 225,24 | 24,54 | 138,22 | 5,82 |
| *05.2.02.01* | *Блоки сборные бетонные*  *прямоугольные объемом до 0,3 м3, м3* |  |  |  |  | *0,34* |  |
| 22-06-012-02 | 125; 150 мм | 474,60 | 48,65 | 225,24 | 24,54 | 200,71 | 6,31 |
| *05.2.02.01* | *Блоки сборные бетонные*  *прямоугольные объемом до 0,3 м3, м3* |  |  |  |  | *0,34* |  |
| 22-06-012-03 | 200 мм | 557,26 | 56,44 | 238,59 | 26,00 | 262,23 | 7,32 |
| *05.2.02.01* | *Блоки сборные бетонные*  *прямоугольные объемом до 0,3 м3, м3* |  |  |  |  | *0,56* |  |
| 22-06-012-04 | 250 мм | 654,48 | 63,68 | 241,71 | 26,33 | 349,09 | 8,26 |
| *05.2.02.01* | *Блоки сборные бетонные*  *прямоугольные объемом до 0,5 м3, м3* |  |  |  |  | *1,04* |  |
| 22-06-012-05 | 300 мм | 764,67 | 74,40 | 255,95 | 27,89 | 434,32 | 9,65 |
| *05.2.02.01* | *Блоки сборные бетонные прямоугольные объемом более 0,5 м3, м3* |  |  |  |  | *1,62* |  |
| 22-06-012-06 | 350; 400 мм | 1 251,95 | 104,24 | 399,27 | 43,51 | 748,44 | 13,52 |
| *05.2.02.01* | *Блоки сборные бетонные прямоугольные объемом более 0,5 м3, м3* |  |  |  |  | *2,44* |  |
| 22-06-012-07 | 450; 500 мм | 1 797,04 | 137,01 | 524,12 | 57,12 | 1 135,91 | 17,77 |
| *05.2.02.01* | *Блоки сборные бетонные прямоугольные объемом более 0,5 м3, м3* |  |  |  |  | *4,05* |  |
| 22-06-012-08 | 600 мм | 3 198,62 | 223,51 | 1 068,98 | 116,48 | 1 906,13 | 28,99 |
| *05.2.02.01* | *Блоки сборные бетонные прямоугольные объемом более 0,5 м3, м3* |  |  |  |  | *8,63* |  |
| 22-06-012-09 | 700 мм | 3 699,06 | 254,66 | 1 330,92 | 145,03 | 2 113,48 | 33,03 |
| *05.2.02.01* | *Блоки сборные бетонные прямоугольные объемом более 0,5 м3, м3* |  |  |  |  | *12* |  |
| 22-06-012-10 | 800 мм | 13 190,04 | 496,60 | 759,73 | 131,54 | 11 933,71 | 64,41 |
| 22-06-012-11 | 900 мм | 20 089,23 | 636,85 | 1 171,51 | 201,86 | 18 280,87 | 82,60 |
| 22-06-012-12 | 1000 мм | 21 433,58 | 806,77 | 1 238,44 | 212,66 | 19 388,37 | 104,64 |
| 22-06-012-13 | 1200 мм | 50 664,01 | 1 402,68 | 2 983,39 | 517,53 | 46 277,94 | 181,93 |
| 22-06-012-14 | 1400 мм | 70 233,58 | 1 899,28 | 4 145,17 | 719,62 | 64 189,13 | 246,34 |
| 22-06-012-15 | 1600 мм | 109 861,30 | 2 805,36 | 6 501,35 | 1 131,52 | 100 554,59 | 363,86 |

## IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение22.1

**Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ТЕР сборника 22**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 Трубопроводы на высоте более 5 м | 22-01-001, 22-01-002,  22-01-006, 22-01-007,  22-01-011, 22-01-012,  22-01-017, 22-01-021 | 1,1 | 1 | 1 |
| 3.2 Продавливание стальных труб с разработкой грунта вручную в грунтах: 1 группы  3 группы | 22-05-001  22-05-001 | 0,85  1,26 | 0,84  1,27 | 1  1 |
| 3.3 Продавливание стальных труб без разработки грунта (прокол) в грунтах:  1 группы  3 группы | 22-05-002  22-05-002 | 0,86  1,18 | 0,85  1,19 | 1  1 |

## СОДЕРЖАНИЕ

[I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 1](#_Toc680248)

[II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ 3](#_Toc680249)

[III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ 4](#_Toc680250)

[Сборник 22. Водопровод - наружные сети 4](#_Toc680251)

Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ........................................................................................................................... 4

Подраздел 1.1. ТРУБЫ ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНЫЕ ....................................................................................................... 4

Таблица ТЕР 22-01-001 Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением при помощи

хризотилцементных муфт ............................................................................................................................................. 4

Таблица ТЕР 22-01-002 Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением труб

чугунными муфтами ...................................................................................................................................................... 4

Подраздел 1.2. ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ ............................................................................................................................... 5

Таблица ТЕР 22-01-006 Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке

раструбов асбестоцементом .......................................................................................................................................... 5

Таблица ТЕР 22-01-007 Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов

резиновыми уплотнительными манжетами ................................................................................................................ 6

Подраздел 1.3. ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ................................................................................................................................ 6

Таблица ТЕР 22-01-011 Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием ............... 6

Таблица ТЕР 22-01-012 Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием .............. 7

Подраздел 1.4. ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ................................................................................................................ 8

Таблица ТЕР 22-01-017 Укладка железобетонных напорных труб ................................................................. 8

Подраздел 1.5. ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ............................................................................................................... 8

Таблица ТЕР 22-01-021 Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб .................................................... 8

Подраздел 1.6. ТРУБЫ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ ....................................................................................................... 9

Таблица ТЕР 22-01-027 Укладка трубопроводов из стеклопластиковых труб ............................................... 9

Раздел 2. АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ......................................................... 9 Таблица ТЕР 22-02-001 Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-

полимерной изоляции на стальные трубопроводы ..................................................................................................... 9

Таблица ТЕР 22-02-002 Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-

полимерной изоляции на стальные трубопроводы ................................................................................................... 11

Таблица ТЕР 22-02-003 Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или

битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы ................................................................................... 12

Таблица ТЕР 22-02-004 Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-

полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов ....................................................... 13 Таблица ТЕР 22-02-005 Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-

полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов ....................................................... 14 Таблица ТЕР 22-02-006 Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно- резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов ....................................... 16 Таблица ТЕР 22-02-007 Нанесение битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные

трубопроводы диаметром более 1200 мм .................................................................................................................. 17

Таблица ТЕР 22-02-008 Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент

на стальные трубопроводы ......................................................................................................................................... 17

Таблица ТЕР 22-02-009 Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент

на стальные трубопроводы ......................................................................................................................................... 18

Таблица ТЕР 22-02-010 Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных

липких лент на стальные трубопроводы ................................................................................................................... 19

Таблица ТЕР 22-02-011 Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент

на стыки и фасонные части стальных трубопроводов ............................................................................................. 20

Таблица ТЕР 22-02-012 Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент

на стыки и фасонные части стальных трубопроводов ............................................................................................. 22

Таблица ТЕР 22-02-013 Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных

липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов ....................................................................... 23

Раздел 3. УСТАНОВКА АРМАТУРЫ ............................................................................................................................... 24

Подраздел 3.1. ФАСОННЫЕ ЧАСТИ ............................................................................................................................ 24

Таблица ТЕР 22-03-001 Установка фасонных частей чугунных, стальных сварных ................................... 24

Таблица ТЕР 22-03-002 Установка полиэтиленовых фасонных частей ........................................................ 24

Таблица ТЕР 22-03-005 Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт ........ 24

Подраздел 3.2. ЗАДВИЖКИ, КЛАПАНЫ ..................................................................................................................... 25

Таблица ТЕР 22-03-006 Установка задвижек или клапанов обратных чугунных ........................................ 25

Таблица ТЕР 22-03-007 Установка задвижек или клапанов обратных стальных ......................................... 25

Подраздел 3.3. ВАНТУЗЫ, ГИДРАНТЫ, КОЛОНКИ ВОДОРАЗБОРНЫЕ .............................................................. 26

Таблица ТЕР 22-03-011 Установка вантузов, гидрантов, колонок................................................................. 26 Подраздел 3.4. ФЛАНЦЫ ................................................................................................................................................ 26 Таблица ТЕР 22-03-014 Приварка фланцев к стальным трубопроводам ....................................................... 26

Раздел 4. КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ ...................................................................................................................... 27

Таблица ТЕР 22-04-001 Устройство круглых колодцев из сборного железобетона .................................... 27

Таблица ТЕР 22-04-002 Устройство водопроводных кирпичных колодцев ................................................. 27 Таблица ТЕР 22-04-003 Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и

покрытием из сборного железобетона ....................................................................................................................... 28

Таблица ТЕР 22-04-004 Установка путевых водоразборных кранов ............................................................. 29

Раздел 5. БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБ ........................................................................................................ 29

Таблица ТЕР 22-05-001 Продавливание с разработкой грунта вручную ...................................................... 29

Таблица ТЕР 22-05-002 Продавливание без разработки грунта (прокол) ..................................................... 30

Таблица ТЕР 22-05-003 Протаскивание в футляр стальных труб .................................................................. 32

Таблица ТЕР 22-05-004 Заделка битумом и прядью концов футляра............................................................ 32

Таблица ТЕР 22-05-005 Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб ...................................................... 33

Раздел 6. ПРОЧИЕ РАБОТЫ .............................................................................................................................................. 33

Подраздел 6.1. ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ ....................................................................................................... 33 Таблица ТЕР 22-06-001 Промывка с дезинфекцией трубопроводов ............................................................. 33

Таблица ТЕР 22-06-002 Промывка без дезинфекции трубопроводов ............................................................ 34

Подраздел 6.2. ВРЕЗКА ШТУЦЕРОВ В СУЩЕСТВУЮЩИЕ ТРУБОПРОВОДЫ .................................................. 34

Таблица ТЕР 22-06-005 Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков)

....................................................................................................................................................................................... 34

Таблица ТЕР 22-06-006 Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников ................ 35

Подраздел 6.3. СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ ........................................................................................................... 36

Таблица ТЕР 22-06-011 Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой

трубопровода................................................................................................................................................................ 36

Таблица ТЕР 22-06-012 Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе ................................. 36

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ .................................................................................................................................................................. 37

СОДЕРЖАНИЕ ......................................................................................................................................................................... 38