Приложение

к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Российской Федерации

от «28» сентября 2017 г. № 1377/пр

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ**

## ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

**НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕР 81-02-24-2001

## Сборник 24. Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети

# I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

В сборнике 24 «Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети» содержатся ТЕР на выполнение работ по прокладке наружных сетей теплоснабжения и газопроводов.

1.24.1. ТЕР сборника 24 отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ.

1.24.2. Указанный в ТЕР размер "до" включает в себя этот размер, "свыше" - исключает.

1.24.3. В ТЕР сборника 24 приведены диаметры стальных труб и арматуры по номинальному диаметру, полиэтиленовых - по номинальному наружному диаметру. В случаях, когда проектом предусматриваются трубы или арматура диаметром, отличающимся от приведенного в расценках, следует применять расценки для труб или арматуры ближайшего диаметра.

1.24.4. ТЕР сборника 24 предусмотрены затраты на выполнение работ, исходя из условий получения электроэнергии от постоянных источников электроснабжения.

1.24.5. В ТЕР сборника 24 учтена установка трубопроводной арматуры с ручным приводом.

Затраты на установку арматуры с пневматическим, гидравлическим, электрическим и электромагнитным приводами следует определять по соответствующим расценкам на монтаж оборудования.

1.24.6. В сборнике 24 раздела 1 содержатся расценки на работы по подземной и надземной прокладке тепловых сетей, включая бесканальную и подвальную прокладку трубопроводов в армопенобетонной, битумоперлитовой и пенополиуретановой изоляции.

1.24.7. ТЕР сборника 24 раздела 1 предназначены для определения стоимости строительства тепловых сетей, транспортирующих теплоноситель (вода, пар) с номинальным давлением до 2,5 МПа, температурой до 300°С.

Затраты на укладку трубопроводов при более высоких параметрах теплоносителя следует определять по соответствующим расценкам на монтаж оборудования.

1.24.8. В ТЕР сборника 24 раздела 1 учтены затраты на выполнение комплекса основных работ по прокладке трубопроводов, установке компенсаторов, стальных задвижек и грязевиков, а также вспомогательных работ, сопутствующих и связанных с основными (резка труб, зачистка фасок под сварку, очистка внутренних поверхностей труб от загрязнений, подноска материалов и приспособлений в пределах рабочей зоны, установка и перестановка временных лестниц, подвесок и других приспособлений, устройство лесов для работы на высоте до 8 м и др.).

1.24.9. В ТЕР сборника 24 раздела 1 на прокладку трубопроводов учтены затраты на продувку, трехкратную промывку и гидравлическое испытание.

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

ТЕР сборника 24 раздела 1 не учитывают затраты на устройство различного рода настилов, стремянок, переходных мостиков через траншеи, ограждение траншей, деревьев и люков колодцев. Указанные затраты возмещаются за счет накладных расходов.

1.24.11.В ТЕР сборника 24 раздела 1 учтены затраты на установку задвижек и клапанов, поставляемых в комплекте. В состав комплекта входит одна задвижка или один клапан, два ответных фланца, прокладки и соответствующее количество крепежных изделий.

1.24.12 В ТЕР табл. 24-01-027 учтены затраты на установку компенсаторов сальниковых односторонних и двусторонних.

1.24.13 В ТЕР табл. 24-01-029 учтены затраты на установку компенсаторов сильфонных односекционных и двухсекционных.

1.24.14 Расценками табл. 24-01-034 предусмотрены затраты на установку грязевиков с патрубками под приварку. При определении затрат на установку грязевиков фланцевых, затраты на установку ответных фланцев следует учитывать дополнительно.

1.24.15. В ТЕР сборника 24 раздела 1 предусмотрено выполнение работ по подземной прокладке трубопроводов на глубине до 3 м или надземной - при высоте до 8 м.

Для определения затрат на укладку трубопроводов на высоте свыше 8 м и под мостами на высоте до 10 м к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в п.п. 3.1 и 3.2 приложения 24.1.

1.24.16. Для определения затрат на укладку трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.3 приложения 24.1.

1.24.17. Затраты на отдельные виды работ, подлежащие выполнению при строительстве тепловых сетей, следует определять по соответствующим ТЕР: установка фасонных частей трубопроводов и врезка штуцеров для ответвлений — по ТЕР сборника 22

«Водопровод - наружные сети»; устройство футляров из стальных труб — по ТЕР сборника 22 «Водопровод - наружные сети»; установка конденсационных горшков — по ТЕР сборника 18 «Отопление - внутренние устройства»; контроль качества сварных стыков физическими методами — по ТЕР сборника 25 «Магистральные и

промысловые трубопроводы»; установка чугунных задвижек — по ТЕР сборника 22 «Водопровод - наружные сети»;

установка лесов при прокладке трубопроводов на высоте свыше 8 м — по ТЕР сборника 8 «Конструкции из

кирпича и блоков»; врезка трубопроводов в действующие сети — по соответствующим расценкам на монтаж оборудования; установка задвижек и другой арматуры независимо от диаметров с пневматическим, гидравлическим, электрическим и электромагнитным приводами — по соответствующим расценкам на монтаж оборудования; установка задвижек стальных с ручным приводом и вентилей — по расценкам табл. 24-01-032, 24-01-033.

1.24.18. В сборнике 24 раздела 2 содержатся расценки на работы, выполняемые при прокладке газопроводов, рассчитанных на номинальное давление до 1,2 МПа (12 кгс/см2) как вне населенных пунктов (межпоселковых), так и в границах территории городов и поселков.

1.24.19. В ТЕР сборника 24 раздела 2 учтены затраты на выполнение комплекса работ: основных, которые перечислены в «составе работ», и вспомогательных, сопутствующих и связанных с основными работами (резка труб, снятие фасок, зачистка мест под сварку, обезжиривание, подноска и опускание материалов в траншеи, установка и перестановка приспособлений, переходы в пределах рабочей зоны и др.).

1.24.20. В ТЕР на прокладку предизолированных трубопроводов (кроме изолированных битумно-резиновыми, битумно-полимерными и покрытиями из полимерных липких лент) учтены затраты на изоляцию стыков.

1.24.21. ТЕР табл. с 24-01-008 по 24-01-010 на прокладку труб в изоляции из пенополиуретана предусмотрена заделка стыков скорлупами.

1.24.22. Затраты на производство земляных работ следует определять по ТЕР сборника 1 «Земляные работы».

1.24.23. Затраты на сварку, изоляцию и укладку стальных подземных межпоселковых трубопроводов, организация строительства и технология производства работ на которых аналогичны организации и технологии строительства магистральных трубопроводов, следует определять по ТЕР сборника 25 «Магистральные и промысловые трубопроводы».

1.24.24. ТЕР сборника 24 раздела 2 не учитывают затраты по проверке качества сварных соединений физическими методами контроля: просвечивание рентгеновскими или гамма-лучами, магнитографированием или ультразвуковой дефектоскопией. Указанные затраты следует определять по ТЕР сборника 25 «Магистральные и промысловые трубопроводы».

1.24.25. В расценках табл. 24-02-031 учтены затраты на прокладку газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею со стационарно установленного барабана со следующими стандартными размерными отношениями (SDR):

для расценки 24-02-031-01 - с SDR 33 до SDR 6; для расценок 24-02-031-02, 24-02-031-03 - с SDR 41 до SDR 6.

1.24.26. Расценками табл. 24-02-020 предусмотрена изоляция стыков термоусаживающимися лентами толщиной не менее 1,6 мм для труб номинальным диаметром до 300 мм и 2 мм для труб номинальным диаметром свыше 300 до 500 мм.

Расценками табл. 24-02-021 предусмотрена изоляция стыков трубопроводов номинальным диаметром свыше 50 до 400 мм комбинированными мастично-ленточными материалами типа ленты «Лиам».

Затраты на изоляцию стыков стальных трубопроводов битумно-резиновыми или битумно-полимерными покрытиями, а также покрытиями из полимерных липких лент следует определять по соответствующим ТЕР сборника 22 «Водопровод - наружные сети».

1.24.27. Расценками табл. 24-02-031 учтена расчетная длина укладки полиэтиленовых труб 100 м. При изменении расчетной длины укладки к расценкам табл. 24-02-031 следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в п. 3.1 приложения 24. 2.

Расценками табл. 24-02-032 учтена расчетная длина укладки полиэтиленовых труб 400 м. При изменении расчетной длины укладки к расценкам табл. 24-02-032 следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в п. 3.2 приложения 24. 2.

Расход полиэтиленовых труб принимать по проектным данным.

1.24.28. Затраты на бестраншейную прокладку труб следует определять по ТЕР сборника 22 «Водопровод - наружные сети».

1.24.29. Затраты по доставке стальных и полиэтиленовых труб от приобъектного склада до места укладки следует определять дополнительно.

1.24.30. Устройство вводов газопроводов в здания предусмотрено в готовые отверстия фундаментов или стен. Установка футляра (гильзы) с заделкой цементным раствором, а также заделка концов футляра каболкой с заливкой битумом межтрубного пространства футляра расценками учтены.

1.24.31. Расценками табл. 24-02-060 и 24-02-061 предусмотрены затраты на устройство (сборку) цокольного ввода газопровода из стальных и полиэтиленовых труб соответственно. Затраты на установку цокольных газовых вводов заводского изготовления следует определять по соответствующим расценкам.

1.24.32. В расценках табл. 24-02-113 на устройство глубинного анодного заземлителя не учтены работы по бурению скважин. Затраты по бурению скважин следует определять по соответствующим ТЕР сборника 4 «Скважины».

1.24.33. В сборнике 24 раздела 3 содержатся расценки на работы по прокладке наружных сетей золошлакопроводов от тепловых электростанций до золоотвалов, а также трубопроводов в пределах этих сооружений.

1.24.34. В расценках табл. 24-03-001 предусмотрено устройство лежневых опор из сборных железобетонных элементов, укладываемых на балластных подушках высотой до 1,5 м. Затраты на устройство балластных подушек следует определять по соответствующим ТЕР.

1.24.35. В расценках табл. 24-03-002 предусмотрена укладка золошлакопроводов в открытых каналах, траншеях и по опорам на высоте до 8 м. Затраты на устройство каналов, траншей и опор (из железобетонных или стальных конструкций) следует определять по соответствующим ТЕР. Затраты на гидравлическое испытание золошлакопроводов расценками табл. 24-03-002 учтены.

1.24.36. Затраты на установку сальниковых компенсаторов, антикоррозийную изоляцию и окраску золошлакопроводов и стальных опорных конструкций следует определять по соответствующим ТЕР.

1.24.37. Расценки табл. 24-02-001, 24-02-008 и 24-02-009 предназначены для определения затрат на установку отводов на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой «встык» нагревательным элементом с показателем стандартного размерного отношения - SDR 11. При определении затрат с другими показателями SDR к расценкам следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в п.3.3 приложения 24.2.

1.24.38. Расценки табл. 24-02-002, 24-02-005, 24-02-006, 24-02-010, расценки с 24-02-053-14 по 24-02-053-22 предназначены для определения затрат на сварку полиэтиленовых труб с применением деталей с закладными электронагревателями независимо от показателя стандартного размерного отношения (SDR).

1.24.39. Расценками с 24-02-002-01 по 24-02-002-12, с 24-02-006-06 по 24-02-006-19, табл. 24-02-010, с 24-02-053-14 по 24-02-053-22, с 24-02-070-07 по 24-02-070-11 для полиэтиленовых труб диаметром до 500 мм учтены затраты на сварку соединительных деталей с закладными электронагревателями с одной или двумя зонами сварки, для труб свыше 500 мм - с двумя зонами сварки.

1.24.40. Расценками табл. 24-02-002 предусмотрено применение муфт равнопроходных. При определении затрат на сварку полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с применением муфт редукционных следует применять расценки таблицы на сварку полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями соответствующие наибольшему внутреннему диаметру муфты. Для диаметров муфт редукционных до 160 мм расценки принимаются без корректировки затрат труда и оплаты труда рабочих, стоимости эксплуатации машин и механизмов и материалов; для диаметров свыше 160 мм - к расценкам следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в п. 3.4 приложения 24.2.

1.24.41. Расценками табл. 24-02-005 предусмотрена установка отводов на газопроводах из полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей (муфт) с закладными нагревателями. Расценками с 24-02-005-06 по 24-02-005-19 для полиэтиленовых труб диаметром до 500 мм учтены затраты на установку соединительных деталей с закладными нагревателями с одной или двумя зонами сварки, для труб свыше 500 мм - с двумя зонами сварки.

1.24.42. Расценками с 24-02-006-01 по 24-02-006-05 предусмотрена установка тройников с раструбными концами электросварных на газопроводах из полиэтиленовых труб. Расценками с 24-02-006-06 по 24-02-006-19 предусмотрена установка тройников с трубными концами при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями.

1.24.43. Расценками с 24-02-010-01 по 24-02-010-12 предусмотрено соединение полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей (муфт) с закладными электронагревателями.

1.24.44. Расценками табл. 24-02-053 не учтены затраты: по проверке качества сварных соединений физическими методами контроля: просвечивание рентгеновскими или гамма-лучами, магнитографированием или ультразвуковой дефектоскопией; на изоляцию стальных стыков битумно-резиновыми или битумно-полимерными покрытиями, а также покрытиями из полимерных липких лент.

Расценками с 24-02-053-14 по 24-02-053-22 предусмотрено соединение полиэтиленовых труб с полиэтиленовыми патрубками задвижки при помощи соединительных деталей (муфт) с закладными электронагревателями.

1.24.45. Расценками табл. 24-02-062 предусмотрена установка цокольных газовых вводов полиэтиленовых и стальных в полной заводской готовности. Соединение с наружным газопроводом из полиэтилена предусмотрено при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями с применением муфт полиэтиленовых с раструбным концом электросварных (расценки с 24-02-62-01 по 24-02-062-06, 24-02-062-12, 24-02-062-13), с применением отводов полиэтиленовых с раструбным концом электросварных (расценки с 24-02-062-07 по 24-02-062-11).

Расценками на установку цокольных вводов стальных предусмотрены затраты на монтаж арматуры фланцевой и соединения электроизолирующего. Расценками на установку цокольных вводов полиэтиленовых предусмотрены затраты на монтаж арматуры фланцевой. При установке арматуры муфтовой следует выполнять соответствующую замену ресурсов без корректировки затрат труда и оплаты труда рабочих и стоимости эксплуатации машин и механизмов.

1.24.46. Расценками с 24-02-070-07 по 24-02-070-11 предусмотрено:

установка сборника конденсата в комплекте с водоотводящей трубкой; соединение полиэтиленовых труб с патрубками конденсатосборников при помощи соединительных деталей (муфт) с закладными электронагревателями.

# II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.24. Исчисление объемов работ при применении ТЕР сборника 24 «Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети».

2.24.1. Объем работ по прокладке трубопроводов теплоснабжения и золошлакопроводов следует исчислять по всей проектной длине трубопровода за вычетом участков, занятых фасонными частями, сальниковыми и сильфонными компенсаторами, задвижками и П-образными компенсаторами по их развернутой длине.

2.24.2. Объем работ по прокладке газопроводов следует исчислять - по проектной длине трубопроводов без вычета фасонных частей, запорной арматуры.

2.24.3. Объем работ при продувке и испытании трубопроводов газоснабжения воздухом следует исчислять по проектной длине трубопровода без вычета длины, занимаемой переходами, фасонными частями, гнутыми вставками и арматурой.

2.24.4. Объемы конструкций опор следует принимать по проектным данным.

2.24.5. Массу опорных стальных конструкций для крепления золошлакопроводов следует принимать по проектным данным с учетом массы хомутов, болтов и гаек.

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Сборник 24. Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети** | | | | | | | |
| **Раздел 1. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ** | | | | | | | |
| **Подраздел 1.1. ТРУБОПРОВОДЫ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНЫЕ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 24-01-001** **Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115°С**  Измеритель: км | | | | | | | |
| Прокладка стальных трубопроводов в каналах и надземная при номинальном давлении 0,6 МПа, температуре 115°С, диаметр труб: | | | | | | | |
| 24-01-001-01 | 50 мм | 17 979,51 | 3 659,19 | 10 319,78 | 735,19 | 4 000,54 | 431 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 24-01-001-02 | 65 мм | 18 272,20 | 3 837,48 | 10 336,27 | 735,19 | 4 098,45 | 452 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 24-01-001-03 | 80 мм | 18 754,91 | 3 942,81 | 10 455,88 | 735,41 | 4 356,22 | 459 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 24-01-001-04 | 100 мм | 20 375,57 | 4 360,00 | 10 948,74 | 735,72 | 5 066,83 | 500 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000,0* |  |
| 24-01-001-05 | 125 мм | 25 781,10 | 4 961,68 | 15 402,98 | 1 077,69 | 5 416,44 | 569 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000,0* |  |
| 24-01-001-06 | 150 мм | 27 516,39 | 5 484,88 | 16 036,89 | 1 077,92 | 5 994,62 | 629 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000,0* |  |
| 24-01-001-07 | 200 мм | 35 614,03 | 6 086,56 | 17 982,52 | 1 209,54 | 11 544,95 | 698 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000,0* |  |
| 24-01-001-08 | 250 мм | 37 982,18 | 7 063,20 | 20 819,99 | 1 389,71 | 10 098,99 | 810 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000,0* |  |
| 24-01-001-09 | 300 мм | 45 758,13 | 7 876,50 | 23 103,04 | 1 548,20 | 14 778,59 | 890 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| **Таблица ТЕР 24-01-002** **Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С** Измеритель: км | | | | | | | |
| Прокладка стальных трубопроводов в непроходном канале при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: | | | | | | | |
| 24-01-002-01 | 50 мм | 18 255,76 | 3 854,24 | 10 347,90 | 735,19 | 4 053,62 | 442 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 24-01-002-02 | 65 мм | 18 543,58 | 4 046,08 | 10 367,20 | 733,80 | 4 130,30 | 464 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 24-01-002-03 | 80 мм | 19 023,55 | 4 124,56 | 10 479,08 | 734,02 | 4 419,91 | 473 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 24-01-002-04 | 100 мм | 20 666,87 | 4 557,75 | 10 979,67 | 734,33 | 5 129,45 | 515 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-002-05 | 125 мм | 24 284,81 | 5 318,85 | 12 972,08 | 868,87 | 5 993,88 | 601 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-002-06 | 150 мм | 29 416,78 | 6 101,28 | 16 374,06 | 1 077,08 | 6 941,44 | 669 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-002-07 | 200 мм | 41 959,04 | 6 539,04 | 18 171,64 | 1 210,11 | 17 248,36 | 717 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-002-08 | 250 мм | 43 433,36 | 7 752,36 | 21 015,26 | 1 387,25 | 14 665,74 | 839 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-002-09 | 300 мм | 54 856,26 | 8 325,24 | 24 879,98 | 1 685,22 | 21 651,04 | 901 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-002-10 | 350 мм | 63 652,55 | 9 933,00 | 31 627,53 | 2 205,06 | 22 092,02 | 1 075 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-002-11 | 400 мм | 65 260,71 | 10 672,20 | 32 573,40 | 2 194,34 | 22 015,11 | 1 155 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-002-12 | 450 мм | 91 934,93 | 13 305,60 | 41 906,70 | 2 923,11 | 36 722,63 | 1 440 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-002-13 | 500 мм | 92 005,14 | 13 444,20 | 42 021,43 | 2 923,11 | 36 539,51 | 1 455 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-002-14 | 600 мм | 96 778,97 | 15 587,88 | 42 400,53 | 2 923,75 | 38 790,56 | 1 687 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-002-15 | 700 мм | 119 547,77 | 18 378,36 | 49 320,53 | 3 431,94 | 51 848,88 | 1 989 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 24-01-002-16 | 800 мм | 127 596,96 | 20 595,96 | 61 185,02 | 3 909,22 | 45 815,98 | 2 229 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-002-17 | 900 мм | 153 847,07 | 24 596,88 | 72 677,79 | 4 598,03 | 56 572,40 | 2 662 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| 24-01-002-18 | 1000 мм | 187 882,01 | 27 405,84 | 83 088,91 | 5 124,27 | 77 387,26 | 2 966 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| 24-01-002-19 | 1200 мм | 438 207,41 | 35 047,32 | 312 857,36 | 6 848,22 | 90 302,73 | 3 793 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| **Таблица ТЕР 24-01-003** **Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении**  **1,6 МПа, температуре 150°С** Измеритель: км | | | | | | | |
| Прокладка стальных трубопроводов в проходном канале при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: | | | | | | | |
| 24-01-003-01 | 50 мм | 19 617,61 | 4 115,84 | 11 448,15 | 821,70 | 4 053,62 | 472 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 24-01-003-02 | 65 мм | 19 949,27 | 4 333,84 | 11 485,13 | 821,70 | 4 130,30 | 497 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 24-01-003-03 | 80 мм | 19 973,37 | 4 473,36 | 11 567,76 | 821,70 | 3 932,25 | 513 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 24-01-003-04 | 100 мм | 21 662,39 | 4 823,25 | 12 077,02 | 822,11 | 4 762,12 | 545 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-003-05 | 125 мм | 27 881,64 | 5 610,90 | 16 873,17 | 1 177,90 | 5 397,57 | 634 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-003-06 | 150 мм | 30 094,24 | 6 393,12 | 17 615,75 | 1 178,33 | 6 085,37 | 701 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-003-07 | 200 мм | 50 961,94 | 7 004,16 | 19 454,96 | 1 329,09 | 24 502,82 | 768 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-003-08 | 250 мм | 50 525,99 | 8 125,92 | 22 725,32 | 1 521,88 | 19 674,75 | 891 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-003-09 | 300 мм | 74 288,76 | 8 800,80 | 27 248,86 | 1 870,99 | 38 239,10 | 965 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-003-10 | 350 мм | 83 009,58 | 10 168,80 | 33 792,30 | 2 373,04 | 39 048,48 | 1 115 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-003-11 | 400 мм | 84 614,16 | 11 308,80 | 34 930,08 | 2 373,04 | 38 375,28 | 1 240 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-003-12 | 450 мм | 112 226,38 | 14 136,00 | 45 205,46 | 3 186,60 | 52 884,92 | 1 550 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-003-13 | 500 мм | 111 877,83 | 14 227,20 | 45 310,47 | 3 186,60 | 52 340,16 | 1 560 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-003-14 | 600 мм | 117 554,93 | 16 671,36 | 46 050,47 | 3 215,52 | 54 833,10 | 1 828 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-003-15 | 700 мм | 161 459,65 | 19 817,76 | 53 982,51 | 3 805,04 | 87 659,38 | 2 173 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-003-16 | 800 мм | 181 356,45 | 22 371,36 | 67 610,95 | 4 358,45 | 91 374,14 | 2 453 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| 24-01-003-17 | 900 мм | 209 454,12 | 26 999,28 | 79 979,59 | 5 104,07 | 102 475,25 | 2 922 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| 24-01-003-18 | 1000 мм | 257 269,22 | 29 928,36 | 88 806,44 | 5 646,70 | 138 534,42 | 3 239 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| 24-01-003-19 | 1200 мм | 545 208,32 | 38 660,16 | 354 705,47 | 7 688,71 | 151 842,69 | 4 184 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| **Таблица ТЕР 24-01-004** **Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С** Измеритель: км | | | | | | | |
| Надземная прокладка стальных трубопроводов при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: | | | | | | | |
| 24-01-004-01 | 50 мм | 16 933,70 | 3 767,04 | 8 624,80 | 670,20 | 4 541,86 | 432 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 24-01-004-02 | 65 мм | 17 199,49 | 3 950,16 | 8 662,64 | 670,20 | 4 586,69 | 453 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 24-01-004-03 | 80 мм | 17 147,56 | 3 993,76 | 8 735,47 | 670,20 | 4 418,33 | 458 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 24-01-004-04 | 100 мм | 17 159,40 | 4 132,95 | 8 856,64 | 670,20 | 4 169,81 | 467 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-004-05 | 125 мм | 21 297,51 | 4 725,90 | 12 241,90 | 992,14 | 4 329,71 | 534 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 24-01-004-06 | 150 мм | 22 324,40 | 5 235,34 | 12 750,89 | 992,14 | 4 338,17 | 583 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-004-07 | 200 мм | 41 799,80 | 5 729,24 | 14 140,43 | 1 121,70 | 21 930,13 | 638 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-004-08 | 250 мм | 41 079,77 | 6 858,24 | 16 332,17 | 1 293,61 | 17 889,36 | 752 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-004-09 | 300 мм | 61 914,23 | 7 733,88 | 17 633,27 | 1 421,92 | 36 547,08 | 837 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-004-10 | 350 мм | 69 890,84 | 8 962,80 | 23 888,99 | 2 025,65 | 37 039,05 | 970 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-004-11 | 400 мм | 68 952,05 | 9 517,20 | 24 447,79 | 1 986,93 | 34 987,06 | 1 030 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-004-12 | 450 мм | 93 384,88 | 12 058,20 | 32 326,85 | 2 681,32 | 48 999,83 | 1 305 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-004-13 | 500 мм | 93 836,41 | 12 196,80 | 32 362,84 | 2 668,42 | 49 276,77 | 1 320 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-004-14 | 600 мм | 99 160,55 | 14 275,80 | 32 699,02 | 2 669,60 | 52 185,73 | 1 545 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-004-15 | 700 мм | 139 905,11 | 16 918,44 | 38 046,89 | 3 154,00 | 84 939,78 | 1 831 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-004-16 | 800 мм | 150 191,20 | 19 274,64 | 42 353,30 | 3 555,58 | 88 563,26 | 2 086 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| 24-01-004-17 | 900 мм | 173 843,97 | 22 998,36 | 50 837,36 | 4 175,62 | 100 008,25 | 2 489 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| 24-01-004-18 | 1000 мм | 214 422,72 | 25 788,84 | 57 696,12 | 4 669,47 | 130 937,76 | 2 791 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| 24-01-004-19 | 1200 мм | 251 353,31 | 32 922,12 | 68 868,58 | 5 596,99 | 149 562,61 | 3 563 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| **Таблица ТЕР 24-01-005** **Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С** Измеритель: км | | | | | | | |
| Прокладка стальных трубопроводов в непроходном канале при номинальном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С, диаметр труб: | | | | | | | |
| 24-01-005-01 | 300 мм | 60 137,12 | 8 602,44 | 26 331,08 | 1 786,06 | 25 203,60 | 931 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-005-02 | 350 мм | 69 894,61 | 10 487,40 | 33 389,51 | 2 309,55 | 26 017,70 | 1 135 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-005-03 | 400 мм | 80 467,77 | 10 764,60 | 33 903,56 | 2 314,95 | 35 799,61 | 1 165 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-005-04 | 450 мм | 119 024,39 | 13 305,60 | 43 109,26 | 3 050,55 | 62 609,53 | 1 440 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-005-05 | 500 мм | 118 825,26 | 13 398,00 | 43 199,41 | 3 049,99 | 62 227,85 | 1 450 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-005-06 | 600 мм | 120 333,55 | 16 049,88 | 44 309,89 | 3 048,71 | 59 973,78 | 1 737 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-005-07 | 700 мм | 147 582,05 | 19 607,28 | 52 041,37 | 3 572,89 | 75 933,40 | 2 122 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-005-08 | 800 мм | 154 053,43 | 23 044,56 | 65 254,45 | 4 053,84 | 65 754,42 | 2 494 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| 24-01-005-09 | 900 мм | 186 396,17 | 26 629,68 | 76 198,99 | 4 726,45 | 83 567,50 | 2 882 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| 24-01-005-10 | 1000 мм | 222 333,65 | 29 835,96 | 83 111,01 | 5 108,17 | 109 386,68 | 3 229 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| 24-01-005-11 | 1200 мм | 474 683,18 | 37 126,32 | 314 199,68 | 6 867,14 | 123 357,18 | 4 018 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| 24-01-005-12 | 1400 мм | 590 958,08 | 44 000,88 | 397 707,54 | 8 255,71 | 149 249,66 | 4 762 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| **Таблица ТЕР 24-01-006** **Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении**  **2,5 МПа, температуре 300°С** Измеритель: км | | | | | | | |
| Прокладка стальных трубопроводов в проходном канале при номинальном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С, диаметр труб: | | | | | | | |
| 24-01-006-01 | 300 мм | 86 443,43 | 9 110,88 | 28 374,54 | 1 948,95 | 48 958,01 | 999 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-006-02 | 350 мм | 97 640,91 | 11 126,40 | 36 048,06 | 2 520,88 | 50 466,45 | 1 220 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 24-01-006-03 | 400 мм | 95 054,30 | 11 400,00 | 36 524,78 | 2 520,88 | 47 129,52 | 1 250 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-006-04 | 450 мм | 126 929,82 | 14 181,60 | 46 510,46 | 3 321,14 | 66 237,76 | 1 555 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-006-05 | 500 мм | 127 417,03 | 14 227,20 | 46 615,46 | 3 321,14 | 66 574,37 | 1 560 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-006-06 | 600 мм | 136 232,04 | 17 408,16 | 47 933,54 | 3 337,57 | 70 890,34 | 1 884 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-006-07 | 700 мм | 170 496,78 | 21 252,00 | 56 589,58 | 3 935,49 | 92 655,20 | 2 300 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-006-08 | 800 мм | 194 590,07 | 24 744,72 | 71 560,23 | 4 489,87 | 98 285,12 | 2 678 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| 24-01-006-09 | 900 мм | 223 948,15 | 28 976,64 | 83 742,35 | 5 236,67 | 111 229,16 | 3 136 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| 24-01-006-10 | 1000 мм | 270 940,03 | 32 506,32 | 91 158,70 | 5 666,14 | 147 275,01 | 3 518 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| 24-01-006-11 | 1200 мм | 557 244,02 | 40 683,72 | 355 106,07 | 7 678,51 | 161 454,23 | 4 403 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| 24-01-006-12 | 1400 мм | 682 061,16 | 48 251,28 | 451 037,62 | 9 242,12 | 182 772,26 | 5 222 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| **Таблица ТЕР 24-01-007** **Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С** Измеритель: км | | | | | | | |
| Надземная прокладка стальных трубопроводов при номинальном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С, диаметр труб: | | | | | | | |
| 24-01-007-01 | 300 мм | 75 837,34 | 8 029,56 | 20 289,71 | 1 641,49 | 47 518,07 | 869 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-007-02 | 350 мм | 84 655,52 | 9 886,80 | 25 680,08 | 2 135,60 | 49 088,64 | 1 070 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-007-03 | 400 мм | 80 389,01 | 10 025,40 | 26 030,50 | 2 135,60 | 44 333,11 | 1 085 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-007-04 | 450 мм | 109 128,84 | 12 474,00 | 33 492,64 | 2 792,24 | 63 162,20 | 1 350 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-007-05 | 500 мм | 110 107,94 | 12 566,40 | 33 627,15 | 2 792,68 | 63 914,39 | 1 360 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-007-06 | 600 мм | 118 775,75 | 15 209,04 | 34 731,94 | 2 795,17 | 68 834,77 | 1 646 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-007-07 | 700 мм | 149 006,04 | 18 563,16 | 40 333,06 | 3 234,58 | 90 109,82 | 2 009 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| 24-01-007-08 | 800 мм | 161 467,59 | 21 159,60 | 45 251,94 | 3 649,94 | 95 056,05 | 2 290 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| 24-01-007-09 | 900 мм | 187 678,75 | 24 975,72 | 53 437,54 | 4 258,90 | 109 265,49 | 2 703 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| 24-01-007-10 | 1000 мм | 231 866,24 | 28 080,36 | 59 471,84 | 4 651,77 | 144 314,04 | 3 039 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| 24-01-007-11 | 1200 мм | 261 303,03 | 35 001,12 | 69 702,81 | 5 562,37 | 156 599,10 | 3 788 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| 24-01-007-12 | 1400 мм | 301 110,86 | 41 570,76 | 82 773,67 | 6 627,88 | 176 766,43 | 4 499 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| **Таблица ТЕР 24-01-008** **Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С**  Измеритель: км | | | | | | | |
| Прокладка стальных трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: | | | | | | | |
| 24-01-008-01 | 50 мм | 40 075,54 | 5 113,58 | 9 878,66 | 683,30 | 25 083,30 | 586,42 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *172* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *172* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 24-01-008-02 | 65 мм | 42 767,49 | 5 408,32 | 9 919,89 | 683,30 | 27 439,28 | 620,22 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *172* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *172* |  |
| 24-01-008-03 | 80 мм | 41 701,27 | 5 697,47 | 10 121,35 | 683,30 | 25 882,45 | 653,38 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *172* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *172* |  |
| 24-01-008-04 | 100 мм | 52 416,23 | 7 473,65 | 18 869,85 | 1 337,41 | 26 072,73 | 844,48 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *172* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *172* |  |
| 24-01-008-05 | 125 мм | 57 177,50 | 8 678,22 | 21 102,35 | 1 497,27 | 27 396,93 | 980,59 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *164* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *164* |  |
| 24-01-008-06 | 150 мм | 63 811,18 | 9 028,80 | 26 205,53 | 1 865,21 | 28 576,85 | 990,00 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *159* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *159* |  |
| 24-01-008-07 | 200 мм | 68 572,75 | 10 377,83 | 26 912,18 | 1 887,51 | 31 282,74 | 1 137,92 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *149* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *149* |  |
| 24-01-008-08 | 250 мм | 87 355,65 | 12 853,21 | 32 011,27 | 2 204,23 | 42 491,17 | 1 391,04 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *149* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *149* |  |
| 24-01-008-09 | 300 мм | 94 497,63 | 14 461,52 | 32 849,62 | 2 242,84 | 47 186,49 | 1 565,10 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *145* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *145* |  |
| **Таблица ТЕР 24-01-009** **Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана**  **(ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С** Измеритель: км | | | | | | | |
| Надземная прокладка стальных трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: | | | | | | | |
| 24-01-009-01 | 50 мм | 35 994,16 | 4 762,43 | 8 215,55 | 627,66 | 23 016,18 | 546,15 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *172* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *172,0* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 24-01-009-02 | 65 мм | 36 056,35 | 4 939,62 | 8 253,39 | 627,66 | 22 863,34 | 566,47 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в*  *пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *172* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *172,0* |  |
| 24-01-009-03 | 80 мм | 36 038,77 | 5 259,12 | 8 326,22 | 627,66 | 22 453,43 | 603,11 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в*  *пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *172* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *172,0* |  |
| 24-01-009-04 | 100 мм | 42 490,40 | 6 160,31 | 13 501,74 | 1 158,33 | 22 828,35 | 696,08 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в*  *пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *172* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *172,0* |  |
| 24-01-009-05 | 125 мм | 44 327,65 | 7 360,72 | 15 176,62 | 1 300,60 | 21 790,31 | 831,72 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в*  *пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *164* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *164,0* |  |
| 24-01-009-06 | 150 мм | 49 180,62 | 7 594,57 | 18 735,78 | 1 620,85 | 22 850,27 | 845,72 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *159* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *149,0* |  |
| 24-01-009-07 | 200 мм | 54 312,82 | 9 040,44 | 18 942,34 | 1 625,68 | 26 330,04 | 1 006,73 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *149* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *149,0* |  |
| 24-01-009-08 | 250 мм | 68 629,26 | 11 446,51 | 21 969,72 | 1 885,46 | 35 213,03 | 1 255,10 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *149* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *149,0* |  |
| 24-01-009-09 | 300 мм | 76 713,67 | 13 406,32 | 22 340,78 | 1 915,50 | 40 966,57 | 1 450,90 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *145* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *145,0* |  |
| 24-01-009-16 | Надземная прокладка стальных трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 700 мм | 382 448,51 | 24 251,34 | 56 455,30 | 5 027,54 | 301 741,87 | 2 449,63 |
| *01.7.15.04* | *Винты самонарезающие оцинкованные, т* |  |  |  |  | *0,005* |  |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.03.05* | *Компонент ретан двухкомпонентный заливочный, кг* |  |  |  |  | *1 470* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 24-01-010** **Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана**  **(ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Подвальная прокладка стальных трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: | | | | | | | |
| 24-01-010-01 | 50 мм | 16 954,87 | 1 466,57 | 746,43 | 54,76 | 14 741,87 | 158,72 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *0,02* |  |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *101* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *37* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *37* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *0,6* |  |
| 24-01-010-02 | 65 мм | 19 058,46 | 1 942,06 | 763,06 | 55,94 | 16 353,34 | 210,18 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *0,02* |  |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *101* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *37* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *37* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *0,6* |  |
| 24-01-010-03 | 80 мм | 18 797,58 | 1 986,97 | 783,73 | 55,85 | 16 026,88 | 215,04 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *0,02* |  |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в*  *пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *101* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *37* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *37* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *0,57* |  |
| 24-01-010-04 | 100 мм | 19 000,34 | 2 190,80 | 832,28 | 56,38 | 15 977,26 | 237,10 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *0,02* |  |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *100* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *37* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *37* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *0,56* |  |
| 24-01-010-05 | 125 мм | 20 772,61 | 2 307,78 | 951,43 | 64,84 | 17 513,40 | 249,76 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *0,02* |  |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *100* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *37* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *37* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *0,54* |  |
| 24-01-010-06 | 150 мм | 21 690,31 | 2 527,14 | 976,09 | 64,70 | 18 187,08 | 273,50 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *0,02* |  |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *100* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *37* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *37* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *0,54* |  |
| 24-01-010-07 | 200 мм | 23 975,06 | 3 076,92 | 1 165,70 | 65,37 | 19 732,44 | 333,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *0,02* |  |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *100* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *37* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *37* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *0,52* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 24-01-010-08 | 250 мм | 28 227,19 | 3 556,94 | 1 309,24 | 71,19 | 23 361,01 | 384,95 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *0,02* |  |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *100* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *37* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *37* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *0,51* |  |
| 24-01-010-09 | 300 мм | 29 489,88 | 4 022,91 | 1 631,86 | 71,82 | 23 835,11 | 435,38 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *0,02* |  |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *100* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *37* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *37* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *0,5* |  |
| **Подраздел 1.2. БЕСКАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 24-01-017** **Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С** Измеритель: км | | | | | | | |
| Бесканальная прокладка стальных трубопроводов в битумоперлитовой изоляции с изоляцией стыков при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: | | | | | | | |
| 24-01-017-01 | 50 мм | 23 857,87 | 5 310,48 | 9 778,98 | 679,53 | 8 768,41 | 609 |
| *23.4.01.02* | *Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.06.03* | *Скорлупы битумоперлитовые, компл.* |  |  |  |  | *111* |  |
| 24-01-017-02 | 65 мм | 24 354,00 | 5 659,28 | 9 814,91 | 679,53 | 8 879,81 | 649 |
| *23.4.01.02* | *Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.06.03* | *Скорлупы битумоперлитовые, компл.* |  |  |  |  | *111* |  |
| 24-01-017-03 | 80 мм | 25 312,89 | 5 938,32 | 9 911,17 | 679,53 | 9 463,40 | 681 |
| *23.4.01.02* | *Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.06.03* | *Скорлупы битумоперлитовые, компл.* |  |  |  |  | *111* |  |
| 24-01-017-04 | 100 мм | 28 463,92 | 6 389,70 | 10 402,28 | 681,27 | 11 671,94 | 722 |
| *23.4.01.02* | *Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.06.03* | *Скорлупы битумоперлитовые, компл.* |  |  |  |  | *111* |  |
| 24-01-017-05 | 125 мм | 33 271,98 | 7 345,50 | 11 629,04 | 761,14 | 14 297,44 | 830 |
| *23.4.01.02* | *Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.06.03* | *Скорлупы битумоперлитовые, компл.* |  |  |  |  | *111* |  |
| 24-01-017-06 | 150 мм | 41 070,49 | 7 435,44 | 17 597,07 | 1 199,65 | 16 037,98 | 828 |
| *23.4.01.02* | *Трубы стальные в*  *битумоперлитовой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.06.03* | *Скорлупы битумоперлитовые, компл.* |  |  |  |  | *83* |  |
| 24-01-017-07 | 200 мм | 43 851,20 | 8 144,86 | 20 203,49 | 1 374,10 | 15 502,85 | 907 |
| *23.4.01.02* | *Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.06.03* | *Скорлупы битумоперлитовые, компл.* |  |  |  |  | *83* |  |
| 24-01-017-08 | 250 мм | 52 409,89 | 10 348,80 | 25 451,14 | 1 697,67 | 16 609,95 | 1 120 |
| *23.4.01.02* | *Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.06.03* | *Скорлупы битумоперлитовые, компл.* |  |  |  |  | *83* |  |
| 24-01-017-09 | 300 мм | 61 352,89 | 11 550,00 | 27 871,78 | 1 870,98 | 21 931,11 | 1 250 |
| *23.4.01.02* | *Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| *12.2.06.03* | *Скорлупы битумоперлитовые, компл.* |  |  |  |  | *83* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 24-01-017-10 | 400 мм | 80 304,19 | 15 477,00 | 35 993,87 | 2 431,88 | 28 833,32 | 1 675 |
| *23.4.01.02* | *Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| *12.2.06.03* | *Скорлупы битумоперлитовые, компл.* |  |  |  |  | *82* |  |
| **Таблица ТЕР 24-01-018** **Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов диаметром до 250 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С** Измеритель: км | | | | | | | |
| Бесканальная прокладка подающих и обратных стальных трубопроводов в армопенобетонной изоляции с изоляцией стыков при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: | | | | | | | |
| 24-01-018-01 | 50 мм | 22 197,06 | 6 278,40 | 9 889,69 | 691,75 | 6 028,97 | 720 |
| *23.4.01.01* | *Трубы стальные в армопенобетонной изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *05.2.02.16* | *Пенобетонные изделия, компл.* |  |  |  |  | *111* |  |
| 24-01-018-02 | 65 мм | 22 783,57 | 6 679,52 | 9 924,67 | 691,75 | 6 179,38 | 766 |
| *23.4.01.01* | *Трубы стальные в армопенобетонной изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *05.2.02.16* | *Пенобетонные изделия, компл.* |  |  |  |  | *111* |  |
| 24-01-018-03 | 80 мм | 23 646,46 | 6 941,12 | 10 124,05 | 693,59 | 6 581,29 | 796 |
| *23.4.01.01* | *Трубы стальные в армопенобетонной изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *05.2.02.16* | *Пенобетонные изделия, компл.* |  |  |  |  | *111* |  |
| 24-01-018-04 | 100 мм | 28 094,02 | 7 655,25 | 10 531,48 | 695,65 | 9 907,29 | 865 |
| *23.4.01.01* | *Трубы стальные в армопенобетонной изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *05.2.02.16* | *Пенобетонные изделия, компл.* |  |  |  |  | *111* |  |
| 24-01-018-05 | 125 мм | 31 239,31 | 8 796,90 | 11 765,96 | 778,54 | 10 676,45 | 994 |
| *23.4.01.01* | *Трубы стальные в армопенобетонной изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *05.2.02.16* | *Пенобетонные изделия, компл.* |  |  |  |  | *111* |  |
| 24-01-018-06 | 150 мм | 37 807,79 | 8 557,95 | 19 017,66 | 1 314,83 | 10 232,18 | 967 |
| *23.4.01.01* | *Трубы стальные в армопенобетонной изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *05.2.02.16* | *Пенобетонные изделия, компл.* |  |  |  |  | *83* |  |
| 24-01-018-07 | 200 мм | 42 144,31 | 9 646,50 | 20 339,28 | 1 389,22 | 12 158,53 | 1 090 |
| *23.4.01.01* | *Трубы стальные в армопенобетонной изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *05.2.02.16* | *Пенобетонные изделия, компл.* |  |  |  |  | *83* |  |
| 24-01-018-08 | 250 мм | 52 804,14 | 11 763,80 | 26 553,04 | 1 795,88 | 14 487,30 | 1 310 |
| *23.4.01.01* | *Трубы стальные в армопенобетонной изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *05.2.02.16* | *Пенобетонные изделия, компл.* |  |  |  |  | *83* |  |
| **Таблица ТЕР 24-01-019** **Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов диаметром свыше 300 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С** Измеритель: км | | | | | | | |
| Бесканальная прокладка подающих стальных трубопроводов в армопенобетонной изоляции с изоляцией стыков при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: | | | | | | | |
| 24-01-019-01 | 300 мм | 58 271,28 | 13 497,60 | 28 089,32 | 1 895,20 | 16 684,36 | 1 480 |
| *23.4.01.01* | *Трубы стальные в армопенобетонной изоляции, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| *05.2.02.16* | *Пенобетонные изделия, компл.* |  |  |  |  | *83* |  |
| 24-01-019-02 | 400 мм | 76 565,26 | 17 601,60 | 36 189,36 | 2 455,05 | 22 774,30 | 1 930 |
| *23.4.01.01* | *Трубы стальные в армопенобетонной изоляции, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| *05.2.02.16* | *Пенобетонные изделия, компл.* |  |  |  |  | *82* |  |
| 24-01-019-03 | 450 мм | 90 549,16 | 20 109,60 | 46 128,07 | 3 268,59 | 24 311,49 | 2 205 |
| *23.4.01.01* | *Трубы стальные в армопенобетонной изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *05.2.02.16* | *Пенобетонные изделия, компл.* |  |  |  |  | *82* |  |
| 24-01-019-04 | 500 мм | 94 501,35 | 21 432,00 | 46 412,84 | 3 272,16 | 26 656,51 | 2 350 |
| *23.4.01.01* | *Трубы стальные в армопенобетонной изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *05.2.02.16* | *Пенобетонные изделия, компл.* |  |  |  |  | *82* |  |
| 24-01-019-05 | 600 мм | 105 600,81 | 25 052,64 | 47 314,05 | 3 301,82 | 33 234,12 | 2 747 |
| *23.4.01.01* | *Трубы стальные в армопенобетонной изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *05.2.02.16* | *Пенобетонные изделия, компл.* |  |  |  |  | *83* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 24-01-019-06 | 700 мм | 124 264,10 | 29 211,36 | 55 574,23 | 3 931,39 | 39 478,51 | 3 203 |
| *23.4.01.01* | *Трубы стальные в армопенобетонной изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *05.2.02.16* | *Пенобетонные изделия, компл.* |  |  |  |  | *83* |  |
| 24-01-019-07 | 800 мм | 157 321,85 | 35 531,52 | 70 667,48 | 4 428,79 | 51 122,85 | 3 896 |
| *23.4.01.01* | *Трубы стальные в армопенобетонной изоляции, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| *05.2.02.16* | *Пенобетонные изделия, компл.* |  |  |  |  | *83* |  |
| 24-01-019-08 | 900 мм | 182 863,02 | 40 182,72 | 82 375,96 | 5 234,78 | 60 304,34 | 4 406 |
| *23.4.01.01* | *Трубы стальные в армопенобетонной изоляции, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| *05.2.02.16* | *Пенобетонные изделия, компл.* |  |  |  |  | *83* |  |
| 24-01-019-09 | 1000 мм | 231 761,82 | 47 539,80 | 115 380,19 | 7 329,32 | 68 841,83 | 5 145 |
| *23.4.01.01* | *Трубы стальные в армопенобетонной изоляции, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| *05.2.02.16* | *Пенобетонные изделия, компл.* |  |  |  |  | *83* |  |
| 24-01-019-10 | 1200 мм | 604 215,00 | 61 298,16 | 453 664,12 | 9 576,28 | 89 252,72 | 6 634 |
| *23.4.01.01* | *Трубы стальные в армопенобетонной изоляции, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| *05.2.02.16* | *Пенобетонные изделия, компл.* |  |  |  |  | *83* |  |
| Бесканальная прокладка обратных стальных трубопроводов в армопенобетонной изоляции с изоляцией стыков при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: | | | | | | | |
| 24-01-019-11 | 300 мм | 52 748,61 | 12 448,80 | 28 015,30 | 1 886,97 | 12 284,51 | 1 365 |
| *23.4.01.01* | *Трубы стальные в армопенобетонной изоляции, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| *05.2.02.16* | *Пенобетонные изделия, компл.* |  |  |  |  | *83* |  |
| 24-01-019-12 | 400 мм | 70 063,25 | 15 960,00 | 36 097,04 | 2 444,77 | 18 006,21 | 1 750 |
| *23.4.01.01* | *Трубы стальные в армопенобетонной изоляции, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| *05.2.02.16* | *Пенобетонные изделия, компл.* |  |  |  |  | *82* |  |
| 24-01-019-13 | 450 мм | 84 452,83 | 18 513,60 | 46 140,67 | 3 262,42 | 19 798,56 | 2 030 |
| *23.4.01.01* | *Трубы стальные в армопенобетонной изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *05.2.02.16* | *Пенобетонные изделия, компл.* |  |  |  |  | *82* |  |
| 24-01-019-14 | 500 мм | 87 076,83 | 19 516,80 | 46 342,81 | 3 264,36 | 21 217,22 | 2 140 |
| *23.4.01.01* | *Трубы стальные в армопенобетонной изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *05.2.02.16* | *Пенобетонные изделия, компл.* |  |  |  |  | *82* |  |
| 24-01-019-15 | 600 мм | 96 893,15 | 22 754,40 | 46 532,80 | 3 237,55 | 27 605,95 | 2 495 |
| *23.4.01.01* | *Трубы стальные в армопенобетонной изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *05.2.02.16* | *Пенобетонные изделия, компл.* |  |  |  |  | *83* |  |
| 24-01-019-16 | 700 мм | 113 147,46 | 26 648,64 | 55 485,90 | 3 921,55 | 31 012,92 | 2 922 |
| *23.4.01.01* | *Трубы стальные в армопенобетонной изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *05.2.02.16* | *Пенобетонные изделия, компл.* |  |  |  |  | *83* |  |
| 24-01-019-17 | 800 мм | 147 325,63 | 32 695,20 | 70 588,00 | 4 419,93 | 44 042,43 | 3 585 |
| *23.4.01.01* | *Трубы стальные в армопенобетонной изоляции, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| *05.2.02.16* | *Пенобетонные изделия, компл.* |  |  |  |  | *83* |  |
| 24-01-019-18 | 900 мм | 172 349,15 | 37 164,00 | 82 297,09 | 5 226,01 | 52 888,06 | 4 075 |
| *23.4.01.01* | *Трубы стальные в*  *армопенобетонной изоляции, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| *05.2.02.16* | *Пенобетонные изделия, компл.* |  |  |  |  | *83* |  |
| 24-01-019-19 | 1000 мм | 220 117,66 | 44 019,36 | 115 289,87 | 7 319,26 | 60 808,43 | 4 764 |
| *23.4.01.01* | *Трубы стальные в армопенобетонной изоляции, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| *05.2.02.16* | *Пенобетонные изделия, компл.* |  |  |  |  | *83* |  |
| 24-01-019-20 | 1200 мм | 589 458,73 | 57 093,96 | 453 642,08 | 9 573,81 | 78 722,69 | 6 179 |
| *23.4.01.01* | *Трубы стальные в армопенобетонной изоляции, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| *05.2.02.16* | *Пенобетонные изделия, компл.* |  |  |  |  | *83* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 24-01-020** **Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из**  **пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С** Измеритель: км | | | | | | | |
| Бесканальная прокладка стальных трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: | | | | | | | |
| 24-01-020-01 | 50 мм | 19 701,92 | 4 513,12 | 9 720,75 | 672,94 | 5 468,05 | 517,56 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *172* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *172* |  |
| 24-01-020-02 | 65 мм | 20 396,11 | 4 652,90 | 9 755,73 | 672,94 | 5 987,48 | 533,59 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *172* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *172* |  |
| 24-01-020-03 | 80 мм | 21 706,08 | 4 986,88 | 9 938,53 | 672,94 | 6 780,67 | 571,89 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *172* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *172* |  |
| 24-01-020-04 | 100 мм | 26 073,41 | 5 916,31 | 10 343,71 | 674,77 | 9 813,39 | 668,51 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *172* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *172* |  |
| 24-01-020-05 | 125 мм | 30 248,64 | 7 161,33 | 11 526,99 | 751,94 | 11 560,32 | 809,19 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *164* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *164* |  |
| 24-01-020-06 | 150 мм | 38 664,37 | 7 235,76 | 18 757,76 | 1 288,37 | 12 670,85 | 817,60 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *159* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *159* |  |
| 24-01-020-07 | 200 мм | 43 427,36 | 8 663,09 | 20 128,60 | 1 365,77 | 14 635,67 | 978,88 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *149* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *149* |  |
| 24-01-020-08 | 250 мм | 60 685,06 | 10 992,96 | 26 342,97 | 1 772,51 | 23 349,13 | 1 224,16 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *149* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *149* |  |
| 24-01-020-09 | 300 мм | 66 334,61 | 12 765,36 | 27 798,63 | 1 862,85 | 25 770,62 | 1 399,71 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *145* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *145* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 24-01-020-10 | 400 мм | 86 380,75 | 16 227,49 | 35 925,58 | 2 424,30 | 34 227,68 | 1 779,33 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *141* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *141* |  |
| 24-01-020-11 | 500 мм | 105 789,26 | 19 659,25 | 43 963,68 | 3 267,54 | 42 166,33 | 2 155,62 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *140* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *140* |  |
| 24-01-020-12 | 600 мм | 121 657,19 | 22 341,90 | 48 005,07 | 3 328,98 | 51 310,22 | 2 449,77 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *140* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *140* |  |
| 24-01-020-13 | 700 мм | 141 292,24 | 25 287,75 | 56 418,45 | 3 968,48 | 59 586,04 | 2 772,78 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *140* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *140* |  |
| 24-01-020-14 | 800 мм | 174 816,77 | 31 928,57 | 71 469,19 | 4 456,85 | 71 419,01 | 3 500,94 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в*  *пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *137* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *137* |  |
| 24-01-020-15 | 900 мм | 202 302,82 | 36 109,45 | 83 757,66 | 5 303,27 | 82 435,71 | 3 959,37 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в*  *пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *137* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *137* |  |
| 24-01-020-16 | 1000 мм | 235 018,13 | 42 502,52 | 116 666,71 | 7 387,21 | 75 848,90 | 4 599,84 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в*  *пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *137* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *137* |  |
| **Таблица ТЕР 24-01-021** **Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С** Измеритель: км | | | | | | | |
| Бесканальная прокладка стальных трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: | | | | | | | |
| 24-01-021-01 | 50 мм | 30 401,05 | 7 057,97 | 9 728,47 | 673,80 | 13 614,61 | 809,40 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.03.05* | *Компонент ретан двухкомпонентный заливочный, кг* |  |  |  |  | *52* |  |
| 24-01-021-02 | 65 мм | 34 321,16 | 7 183,27 | 9 769,18 | 674,45 | 17 368,71 | 823,77 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.03.05* | *Компонент ретан двухкомпонентный заливочный, кг* |  |  |  |  | *55* |  |
| 24-01-021-03 | 80 мм | 36 404,85 | 7 488,74 | 9 956,84 | 674,99 | 18 959,27 | 858,80 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в*  *пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.03.05* | *Компонент ретан двухкомпонентный заливочный, кг* |  |  |  |  | *71* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 24-01-021-04 | 100 мм | 42 819,75 | 8 470,42 | 10 371,13 | 677,81 | 23 978,20 | 957,11 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.03.05* | *Компонент ретан двухкомпонентный заливочный, кг* |  |  |  |  | *86* |  |
| 24-01-021-05 | 125 мм | 49 805,52 | 9 560,48 | 11 557,02 | 755,30 | 28 688,02 | 1 080,28 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.03.05* | *Компонент ретан*  *двухкомпонентный заливочный, кг* |  |  |  |  | *128* |  |
| 24-01-021-06 | 150 мм | 61 250,26 | 10 169,71 | 18 789,78 | 1 291,93 | 32 290,77 | 1 149,12 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.03.05* | *Компонент ретан двухкомпонентный заливочный, кг* |  |  |  |  | *131* |  |
| 24-01-021-07 | 200 мм | 90 727,50 | 11 279,86 | 20 162,62 | 1 369,55 | 59 285,02 | 1 274,56 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.03.05* | *Компонент ретан двухкомпонентный заливочный, кг* |  |  |  |  | *179* |  |
| 24-01-021-08 | 250 мм | 166 149,51 | 14 211,39 | 26 385,83 | 1 777,28 | 125 552,29 | 1 582,56 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.03.05* | *Компонент ретан двухкомпонентный заливочный, кг* |  |  |  |  | *462* |  |
| 24-01-021-09 | 300 мм | 201 102,84 | 15 306,28 | 27 834,65 | 1 866,86 | 157 961,91 | 1 678,32 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| *12.2.03.05* | *Компонент ретан двухкомпонентный заливочный, кг* |  |  |  |  | *508* |  |
| 24-01-021-10 | 400 мм | 306 254,35 | 19 446,67 | 35 968,44 | 2 429,07 | 250 839,24 | 2 132,31 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| *12.2.03.05* | *Компонент ретан двухкомпонентный заливочный, кг* |  |  |  |  | *635* |  |
| 24-01-021-11 | 500 мм | 500 120,93 | 23 303,61 | 46 631,90 | 3 272,40 | 430 185,42 | 2 555,22 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в*  *пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.03.05* | *Компонент ретан двухкомпонентный заливочный, кг* |  |  |  |  | *1 092* |  |
| 24-01-021-12 | 600 мм | 645 403,18 | 25 895,15 | 48 045,07 | 3 333,42 | 571 462,96 | 2 839,38 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.03.05* | *Компонент ретан двухкомпонентный заливочный, кг* |  |  |  |  | *1 190* |  |
| 24-01-021-13 | 700 мм | 900 022,88 | 28 749,89 | 56 587,08 | 3 981,54 | 814 685,91 | 3 152,4 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *1 000* |  |
| *12.2.03.05* | *Компонент ретан*  *двухкомпонентный заливочный, кг* |  |  |  |  | *1 470* |  |
| 24-01-021-14 | 800 мм | 1 296 124,44 | 35 370,46 | 71 633,50 | 4 469,41 | 1 189 120,48 | 3 878,34 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| *12.2.03.05* | *Компонент ретан двухкомпонентный заливочный, кг* |  |  |  |  | *1 576* |  |
| 24-01-021-15 | 900 мм | 1 624 610,46 | 39 652,57 | 83 779,95 | 5 305,75 | 1 501 177,94 | 4 347,87 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| *12.2.03.05* | *Компонент ретан двухкомпонентный заливочный, кг* |  |  |  |  | *1 713* |  |
| 24-01-021-16 | 1000 мм | 1 800 289,37 | 46 512,77 | 116 696,73 | 7 390,55 | 1 637 079,87 | 5 033,85 |
| *23.4.01.03* | *Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции, м* |  |  |  |  | *990* |  |
| *12.2.03.05* | *Компонент ретан двухкомпонентный заливочный, кг* |  |  |  |  | *1 890* |  |
| **Подраздел 1.3. УСТАНОВКА КОМПЕНСАТОРОВ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 24-01-027** **Установка сальниковых компенсаторов**  Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Установка сальниковых компенсаторов на стальных трубопроводах диаметром: | | | | | | | |
| 24-01-027-01 | 100 мм | 49,50 | 28,58 | 14,36 | 0,71 | 6,56 | 3,05 |
| *23.1.01.04* | *Компенсаторы сальниковые, 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 |
| 24-01-027-02 | 150 мм | 234,43 | 49,29 | 177,98 | 12,79 | 7,16 | 5,26 |
| *23.1.01.04* | *Компенсаторы сальниковые, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-027-03 | 200 мм | 347,63 | 71,12 | 264,32 | 19,31 | 12,19 | 7,59 |
| *23.1.01.04* | *Компенсаторы сальниковые, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-027-04 | 250 мм | 575,80 | 117,50 | 439,63 | 31,87 | 18,67 | 12,54 |
| *23.1.01.04* | *Компенсаторы сальниковые, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-027-05 | 300 мм | 598,41 | 123,68 | 446,40 | 32,19 | 28,33 | 13,20 |
| *23.1.01.04* | *Компенсаторы сальниковые, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-027-06 | 350 мм | 780,80 | 139,14 | 597,98 | 43,94 | 43,68 | 14,85 |
| *23.1.01.04* | *Компенсаторы сальниковые, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-027-07 | 400 мм | 807,88 | 156,67 | 602,12 | 44,28 | 49,09 | 16,72 |
| *23.1.01.04* | *Компенсаторы сальниковые, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-027-08 | 450 мм | 992,21 | 191,44 | 748,82 | 57,00 | 51,95 | 20,13 |
| *23.1.01.04* | *Компенсаторы сальниковые, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-027-09 | 500 мм | 1 013,29 | 200,85 | 752,92 | 57,00 | 59,52 | 21,12 |
| *23.1.01.04* | *Компенсаторы сальниковые, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-027-10 | 600 мм | 1 242,94 | 240,60 | 932,54 | 71,15 | 69,80 | 25,30 |
| *23.1.01.04* | *Компенсаторы сальниковые, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-027-11 | 700 мм | 1 440,32 | 276,17 | 1 083,78 | 83,02 | 80,37 | 29,04 |
| *23.1.01.04* | *Компенсаторы сальниковые, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-027-12 | 800 мм | 1 810,05 | 311,74 | 1 406,11 | 94,99 | 92,20 | 32,78 |
| *23.1.01.04* | *Компенсаторы сальниковые, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-027-13 | 900 мм | 2 084,14 | 377,64 | 1 606,56 | 107,15 | 99,94 | 39,71 |
| *23.1.01.04* | *Компенсаторы сальниковые, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-027-14 | 1000 мм | 2 330,63 | 430,99 | 1 795,69 | 119,02 | 103,95 | 45,32 |
| *23.1.01.04* | *Компенсаторы сальниковые, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-027-15 | 1200 мм | 9 103,01 | 543,97 | 8 441,10 | 165,40 | 117,94 | 57,20 |
| *23.1.01.04* | *Компенсаторы сальниковые, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-027-16 | 1400 мм | 11 359,68 | 711,35 | 10 524,29 | 192,78 | 124,04 | 74,80 |
| *23.1.01.04* | *Компенсаторы сальниковые, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Таблица ТЕР 24-01-028** **Установка П-образных компенсаторов**  Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Установка П-образных компенсаторов на стальных трубопроводах диаметром: | | | | | | | |
| 24-01-028-01 | 50 мм | 38,93 | 25,14 | 10,86 | 0,81 | 2,93 | 2,80 |
| *23.1.01.02* | *Компенсаторы П-образные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-028-02 | 65 мм | 42,45 | 26,94 | 11,94 | 0,91 | 3,57 | 3,00 |
| *23.1.01.02* | *Компенсаторы П-образные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-028-03 | 80 мм | 48,32 | 28,36 | 15,01 | 1,01 | 4,95 | 3,11 |
| *23.1.01.02* | *Компенсаторы П-образные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-028-04 | 100 мм | 152,00 | 30,10 | 114,44 | 8,50 | 7,46 | 3,30 |
| *23.1.01.02* | *Компенсаторы П-образные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-028-05 | 125 мм | 237,11 | 43,78 | 184,20 | 14,01 | 9,13 | 4,80 |
| *23.1.01.02* | *Компенсаторы П-образные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-028-06 | 150 мм | 289,56 | 70,09 | 208,53 | 14,32 | 10,94 | 7,37 |
| *23.1.01.02* | *Компенсаторы П-образные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-028-07 | 200 мм | 372,07 | 90,25 | 269,41 | 18,81 | 12,41 | 9,49 |
| *23.1.01.02* | *Компенсаторы П-образные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-028-08 | 250 мм | 647,70 | 161,45 | 470,59 | 32,38 | 15,66 | 17,23 |
| *23.1.01.02* | *Компенсаторы П-образные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-028-09 | 300 мм | 679,67 | 174,47 | 484,45 | 33,14 | 20,75 | 18,62 |
| *23.1.01.02* | *Компенсаторы П-образные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-028-10 | 350 мм | 799,88 | 187,32 | 582,61 | 42,78 | 29,95 | 20,54 |
| *23.1.01.02* | *Компенсаторы П-образные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-028-11 | 400 мм | 871,44 | 219,61 | 613,80 | 43,45 | 38,03 | 24,08 |
| *23.1.01.02* | *Компенсаторы П-образные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-028-12 | 450 мм | 1 053,68 | 247,88 | 758,09 | 55,45 | 47,71 | 27,18 |
| *23.1.01.02* | *Компенсаторы П-образные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-028-13 | 500 мм | 1 103,63 | 273,24 | 774,06 | 56,44 | 56,33 | 29,96 |
| *23.1.01.02* | *Компенсаторы П-образные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-028-14 | 600 мм | 1 315,11 | 329,57 | 915,74 | 67,69 | 69,80 | 37,24 |
| *23.1.01.02* | *Компенсаторы П-образные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-028-15 | 700 мм | 1 531,00 | 371,17 | 1 079,46 | 80,78 | 80,37 | 41,94 |
| *23.1.01.02* | *Компенсаторы П-образные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-028-16 | 800 мм | 3 934,05 | 738,50 | 3 102,28 | 214,01 | 93,27 | 84,69 |
| *23.1.01.02* | *Компенсаторы П-образные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-028-17 | 900 мм | 4 763,18 | 934,42 | 3 728,82 | 255,51 | 99,94 | 108,78 |
| *23.1.01.02* | *Компенсаторы П-образные, 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 |
| 24-01-028-18 | 1000 мм | 5 458,66 | 1 104,85 | 4 248,80 | 290,26 | 105,01 | 128,62 |
| *23.1.01.02* | *Компенсаторы П-образные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-028-19 | 1200 мм | 22 219,15 | 1 480,66 | 20 631,36 | 418,60 | 107,13 | 174,40 |
| *23.1.01.02* | *Компенсаторы П-образные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-028-20 | 1400 мм | 30 196,82 | 2 042,16 | 28 045,96 | 539,09 | 108,70 | 246,34 |
| *23.1.01.02* | *Компенсаторы П-образные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Таблица ТЕР 24-01-029** **Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом**  Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом на стальных трубопроводах диаметром: | | | | | | | |
| 24-01-029-01 | 50 мм | 95,22 | 25,81 | 8,00 | 0,32 | 61,41 | 2,83 |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *23.1.01.06* | *Компенсаторы сильфонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-029-02 | 65 мм | 114,17 | 26,81 | 8,57 | 0,32 | 78,79 | 2,94 |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *23.1.01.06* | *Компенсаторы сильфонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-029-03 | 80 мм | 118,74 | 28,36 | 11,97 | 0,54 | 78,41 | 3,11 |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *23.1.01.06* | *Компенсаторы сильфонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-029-04 | 100 мм | 134,77 | 31,86 | 15,07 | 0,54 | 87,84 | 3,40 |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *23.1.01.06* | *Компенсаторы сильфонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-029-05 | 125 мм | 170,49 | 44,41 | 15,53 | 0,54 | 110,55 | 4,74 |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *23.1.01.06* | *Компенсаторы сильфонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-029-06 | 150 мм | 278,39 | 48,44 | 108,61 | 10,13 | 121,34 | 5,17 |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *23.1.01.06* | *Компенсаторы сильфонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-029-07 | 200 мм | 405,17 | 76,46 | 178,34 | 16,18 | 150,37 | 8,16 |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *23.1.01.06* | *Компенсаторы сильфонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-029-08 | 250 мм | 612,96 | 128,93 | 215,27 | 17,94 | 268,76 | 13,76 |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *23.1.01.06* | *Компенсаторы сильфонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-029-09 | 300 мм | 907,02 | 137,83 | 454,07 | 42,40 | 315,12 | 14,71 |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *23.1.01.06* | *Компенсаторы сильфонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-029-10 | 400 мм | 1 214,50 | 170,35 | 636,13 | 61,24 | 408,02 | 18,18 |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *23.1.01.06* | *Компенсаторы сильфонные, 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 |
| 24-01-029-11 | 500 мм | 1 506,34 | 215,50 | 779,17 | 76,27 | 511,67 | 22,66 |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *23.1.01.06* | *Компенсаторы сильфонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-029-12 | 600 мм | 1 646,06 | 254,96 | 812,09 | 78,62 | 579,01 | 26,81 |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *23.1.01.06* | *Компенсаторы сильфонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-029-13 | 700 мм | 1 883,67 | 292,72 | 937,68 | 91,67 | 653,27 | 30,78 |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *23.1.01.06* | *Компенсаторы сильфонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-029-14 | 800 мм | 2 122,46 | 364,61 | 1 031,15 | 100,86 | 726,70 | 38,34 |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *23.1.01.06* | *Компенсаторы сильфонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-029-15 | 900 мм | 2 322,56 | 394,38 | 1 133,85 | 107,53 | 794,33 | 41,47 |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *23.1.01.06* | *Компенсаторы сильфонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-029-16 | 1000 мм | 2 769,91 | 453,15 | 1 452,21 | 140,93 | 864,55 | 47,65 |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *23.1.01.06* | *Компенсаторы сильфонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-029-17 | 1200 мм | 3 150,21 | 549,77 | 1 581,78 | 152,07 | 1 018,66 | 57,81 |
| *12.2.06.06* | *Скорлупы из пенополиуретана, компл.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *12.2.03.06* | *Пластина замковая из полиэтилена, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *23.1.01.06* | *Компенсаторы сильфонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Подраздел 1.4. УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ СТАЛЬНЫХ, ВЕНТИЛЕЙ И**  **КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ МУФТОВЫХ, ГРЯЗЕВИКОВ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 24-01-032** **Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара** Измеритель: компл. | | | | | | | |
| Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: | | | | | | | |
| 24-01-032-01 | 50 мм | 87,59 | 16,82 | 67,85 | 5,12 | 2,92 | 1,90 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки стальные для горячей воды и пара (или клапаны), компл.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-032-02 | 80 мм | 141,15 | 26,90 | 110,37 | 8,28 | 3,88 | 3,04 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки стальные для горячей воды и пара (или клапаны), компл.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-032-03 | 100 мм | 147,71 | 29,38 | 112,44 | 8,28 | 5,89 | 3,32 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки стальные для горячей воды и пара (или клапаны), компл.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-032-04 | 150 мм | 214,56 | 50,38 | 157,19 | 11,15 | 6,99 | 5,61 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки стальные для горячей воды и пара (или клапаны), компл.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-032-05 | 200 мм | 320,19 | 72,38 | 238,52 | 17,29 | 9,29 | 8,06 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки стальные для горячей воды и пара (или клапаны), компл.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-032-06 | 250 мм | 433,02 | 105,71 | 315,69 | 22,15 | 11,62 | 11,44 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки стальные для горячей воды и пара (или клапаны), компл.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-032-07 | 300 мм | 552,38 | 132,37 | 403,55 | 28,89 | 16,46 | 14,74 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки стальные для горячей воды и пара (или клапаны), компл.* |  |  |  |  | *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 |
| 24-01-032-08 | 400 мм | 784,95 | 173,28 | 590,44 | 43,71 | 21,23 | 19,58 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки стальные для горячей воды и пара (или клапаны), компл.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-032-09 | 500 мм | 899,81 | 257,76 | 613,03 | 46,01 | 29,02 | 30,36 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки стальные для горячей воды и пара (или клапаны), компл.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-032-10 | 600 мм | 1 169,11 | 327,10 | 807,04 | 61,45 | 34,97 | 38,94 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки стальные для горячей воды и пара (или клапаны), компл.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-032-11 | 800 мм | 2 035,74 | 547,14 | 1 438,01 | 97,76 | 50,59 | 66,00 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки стальные для горячей воды и пара (или клапаны), компл.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-032-12 | 1000 мм | 2 848,47 | 738,64 | 2 034,98 | 136,24 | 74,85 | 89,10 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки стальные для горячей воды и пара (или клапаны), компл.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-032-13 | 1200 мм | 11 010,77 | 966,61 | 9 959,91 | 195,81 | 84,25 | 116,6 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки стальные для горячей воды и пара (или клапаны), компл.* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Таблица ТЕР 24-01-033** **Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых**  Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром: | | | | | | | |
| 24-01-033-01 | 20 мм | 7,50 | 6,80 |  |  | 0,70 | 0,84 |
| *18.1.01.01* | *Арматура муфтовая, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-033-02 | 32 мм | 9,83 | 8,67 |  |  | 1,16 | 1,07 |
| *18.1.01.01* | *Арматура муфтовая, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-033-03 | 50 мм | 12,86 | 11,18 |  |  | 1,68 | 1,38 |
| *18.1.01.01* | *Арматура муфтовая, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Таблица ТЕР 24-01-034** **Установка грязевиков**  Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Установка грязевиков на стальных трубопроводах диаметром: | | | | | | | |
| 24-01-034-01 | 200 мм | 221,67 | 64,39 | 149,46 | 13,48 | 7,82 | 7,06 |
| *18.5.05.03* | *Грязевики стальные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-034-02 | 250 мм | 262,43 | 81,62 | 171,63 | 14,13 | 9,18 | 8,95 |
| *18.5.05.03* | *Грязевики стальные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-034-03 | 300 мм | 280,71 | 89,83 | 179,56 | 14,56 | 11,32 | 9,85 |
| *18.5.05.03* | *Грязевики стальные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-034-04 | 350 мм | 343,60 | 95,67 | 235,13 | 21,61 | 12,80 | 10,81 |
| *18.5.05.03* | *Грязевики стальные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-034-05 | 400 мм | 346,70 | 101,33 | 228,89 | 19,48 | 16,48 | 11,45 |
| *18.5.05.03* | *Грязевики стальные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-034-06 | 450 мм | 378,29 | 118,24 | 241,18 | 20,26 | 18,87 | 13,36 |
| *18.5.05.03* | *Грязевики стальные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-034-07 | 500 мм | 434,79 | 136,82 | 274,45 | 23,34 | 23,52 | 15,69 |
| *18.5.05.03* | *Грязевики стальные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-034-08 | 600 мм | 502,63 | 153,85 | 321,02 | 27,82 | 27,76 | 17,91 |
| *18.5.05.03* | *Грязевики стальные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-034-09 | 700 мм | 586,43 | 181,05 | 371,83 | 32,76 | 33,55 | 21,84 |
| *18.5.05.03* | *Грязевики стальные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-034-10 | 800 мм | 778,03 | 239,50 | 499,31 | 45,73 | 39,22 | 28,89 |
| *18.5.05.03* | *Грязевики стальные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-034-11 | 900 мм | 840,90 | 265,20 | 528,55 | 45,73 | 47,15 | 31,99 |
| *18.5.05.03* | *Грязевики стальные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-01-034-12 | 1000 мм | 1 155,65 | 363,68 | 734,24 | 65,26 | 57,73 | 43,87 |
| *18.5.05.03* | *Грязевики стальные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Раздел 2. ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ** | | | | | | | |
| **Подраздел 2.1. СБОРКА И СВАРКА ГАЗОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 24-02-001** **Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом**  Измеритель: соединение | | | | | | | |
| Сварка <встык> полиэтиленовых труб нагревательным элементом: | | | | | | | |
| 24-02-001-01 | при ручном управлении процессом сварки, диаметр труб до 63 мм | 13,35 | 8,32 | 5,03 |  |  | 0,84 |
| 24-02-001-02 | при ручном управлении процессом сварки, диаметр труб свыше 63 до 110 мм | 18,64 | 11,48 | 7,16 |  |  | 1,16 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 24-02-001-03 | при ручном управлении процессом сварки, диаметр труб свыше 110 до 160 мм | 26,79 | 16,43 | 10,36 |  |  | 1,66 |
| 24-02-001-04 | при ручном управлении процессом сварки, диаметр труб свыше 110 до 225 мм | 43,79 | 30,53 | 13,26 |  |  | 3,21 |
| 24-02-001-05 | при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб до 63 мм | 14,59 | 7,13 | 7,46 |  |  | 0,72 |
| 24-02-001-06 | при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб свыше 63 до 110 мм | 21,22 | 10,30 | 10,92 |  |  | 1,04 |
| 24-02-001-07 | при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб свыше 110 до 160 мм | 32,03 | 15,25 | 16,78 |  |  | 1,54 |
| 24-02-001-08 | при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб свыше 160 до 225 мм | 50,11 | 28,53 | 21,58 |  |  | 3,00 |
| 24-02-001-09 | при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб до 63 мм | 22,21 | 6,93 | 15,28 |  |  | 0,70 |
| 24-02-001-10 | при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб свыше 63 до 110 мм | 32,74 | 10,10 | 22,64 |  |  | 1,02 |
| 24-02-001-11 | при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб свыше 110 до 160 мм | 50,15 | 15,05 | 35,10 |  |  | 1,52 |
| 24-02-001-12 | при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб свыше 160 до 225 мм | 73,82 | 28,53 | 45,29 |  |  | 3,00 |
| Сварка полиэтиленовых труб"встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр труб: | | | | | | | |
| 24-02-001-13 | свыше 225 до 315 мм | 46,58 | 14,19 | 31,56 | 0,63 | 0,83 | 1,73 |
| 24-02-001-14 | 355 мм | 78,11 | 15,66 | 61,61 | 0,76 | 0,84 | 1,91 |
| 24-02-001-15 | 400 мм | 84,24 | 16,65 | 66,75 | 0,88 | 0,84 | 2,03 |
| 24-02-001-16 | 450 мм | 88,81 | 17,55 | 70,00 | 0,88 | 1,26 | 2,14 |
| 24-02-001-17 | 500 мм | 97,77 | 18,78 | 77,31 | 1,14 | 1,68 | 2,29 |
| 24-02-001-18 | 560 мм | 108,81 | 20,50 | 86,22 | 1,39 | 2,09 | 2,50 |
| 24-02-001-19 | 630 мм | 119,60 | 22,14 | 94,52 | 1,52 | 2,94 | 2,70 |
| Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб: | | | | | | | |
| 24-02-001-20 | свыше 225 до 315 мм | 47,39 | 12,30 | 34,26 | 0,63 | 0,83 | 1,50 |
| 24-02-001-21 | 355 мм | 81,28 | 13,78 | 66,66 | 0,76 | 0,84 | 1,68 |
| 24-02-001-22 | 400 мм | 88,05 | 14,76 | 72,45 | 0,88 | 0,84 | 1,80 |
| 24-02-001-23 | 450 мм | 93,35 | 15,74 | 76,35 | 0,88 | 1,26 | 1,92 |
| 24-02-001-24 | 500 мм | 103,00 | 16,89 | 84,43 | 1,14 | 1,68 | 2,06 |
| 24-02-001-25 | 560 мм | 115,20 | 18,70 | 94,41 | 1,39 | 2,09 | 2,28 |
| 24-02-001-26 | 630 мм | 127,14 | 20,25 | 103,95 | 1,52 | 2,94 | 2,47 |
| Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб: | | | | | | | |
| 24-02-001-27 | свыше 225 до 315 мм | 61,09 | 12,46 | 47,80 | 0,63 | 0,83 | 1,52 |
| 24-02-001-28 | 355 мм | 113,81 | 13,94 | 99,03 | 0,76 | 0,84 | 1,70 |
| 24-02-001-29 | 400 мм | 122,87 | 14,92 | 107,11 | 0,88 | 0,84 | 1,82 |
| 24-02-001-30 | 450 мм | 130,47 | 15,91 | 113,30 | 0,88 | 1,26 | 1,94 |
| 24-02-001-31 | 500 мм | 142,82 | 17,06 | 124,08 | 1,14 | 1,68 | 2,08 |
| 24-02-001-32 | 560 мм | 158,76 | 18,86 | 137,81 | 1,39 | 2,09 | 2,30 |
| 24-02-001-33 | 630 мм | 175,30 | 20,64 | 151,72 | 1,52 | 2,94 | 2,49 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 24-02-002** **Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями**  Измеритель: соединение (расценки с 24-02-002-01 по 24-02-002-10); место (расценки с 24-02-002-11 по 24-02-002-17) | | | | | | | |
| Сварка при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями полиэтиленовых труб диаметром: | | | | | | | |
| 24-02-002-01 | до 32 мм | 14,79 | 6,73 | 6,39 |  | 1,67 | 0,68 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-002-02 | свыше 32 до 63 мм | 29,61 | 12,47 | 14,22 |  | 2,92 | 1,26 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-002-03 | свыше 63 до 110 мм | 54,58 | 19,60 | 31,64 |  | 3,34 | 1,98 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-002-04 | свыше 110 до 160 мм | 103,56 | 30,89 | 68,50 |  | 4,17 | 3,12 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-002-05 | свыше 160 до 225 мм | 140,62 | 51,35 | 84,27 |  | 5,00 | 5,40 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями и использованием двух комплектов оборудования, диаметр труб: | | | | | | | |
| 24-02-002-06 | 32 мм | 19,11 | 5,54 | 10,31 |  | 3,26 | 0,56 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-002-07 | 63 мм | 37,47 | 9,70 | 22,06 |  | 5,71 | 0,98 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-002-08 | 110 мм | 66,72 | 14,45 | 45,74 |  | 6,53 | 1,46 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-002-09 | 160 мм | 116,41 | 16,63 | 91,62 |  | 8,16 | 1,68 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-002-10 | 225 мм | 149,62 | 28,53 | 111,30 |  | 9,79 | 3,00 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: | | | | | | | |
| 24-02-002-11 | свыше 225 до 315 мм | 52,90 | 12,87 | 32,48 | 1,64 | 7,55 | 1,57 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-002-12 | 355 мм | 58,20 | 15,58 | 35,07 | 1,64 | 7,55 | 1,90 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-002-13 | 400 мм | 74,73 | 16,89 | 49,04 | 2,15 | 8,80 | 2,06 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-002-14 | 450 мм | 96,40 | 23,62 | 61,04 | 2,40 | 11,74 | 2,88 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-002-15 | 500 мм | 120,00 | 29,11 | 76,63 | 3,03 | 14,26 | 3,55 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, 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 |
| 24-02-002-16 | 560 мм | 131,66 | 28,29 | 86,18 | 2,90 | 17,19 | 3,45 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-002-17 | 630 мм | 147,72 | 32,83 | 92,24 | 2,65 | 22,65 | 3,96 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Таблица ТЕР 24-02-003** **Выравнивание концов полиэтиленовых труб**  Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Выравнивание концов полиэтиленовых труб, диаметр труб: | | | | | | | |
| 24-02-003-01 | до 63 мм | 4,50 | 1,72 | 2,78 |  |  | 0,2 |
| 24-02-003-02 | свыше 63 до 110 мм | 9,89 | 2,58 | 7,31 |  |  | 0,3 |
| 24-02-003-03 | свыше 110 до 160 мм | 13,19 | 3,44 | 9,75 |  |  | 0,4 |
| **Таблица ТЕР 24-02-004** **Механическая резка полиэтиленовых труб**  Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Механическая резка полиэтиленовых труб, диаметр труб: | | | | | | | |
| 24-02-004-01 | до 63 мм | 0,63 | 0,34 | 0,29 |  |  | 0,04 |
| 24-02-004-02 | свыше 63 до 110 мм | 3,41 | 0,69 | 2,72 |  |  | 0,08 |
| 24-02-004-03 | свыше 110 до 160 мм | 4,92 | 1,03 | 3,89 |  |  | 0,12 |
| 24-02-004-04 | свыше 160 до 225 мм | 6,43 | 1,37 | 5,06 |  |  | 0,16 |
| **Таблица ТЕР 24-02-005** **Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Установка отвода с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр отвода: | | | | | | | |
| 24-02-005-01 | до 32 мм | 13,78 | 7,52 | 4,18 |  | 2,08 | 0,76 |
| *24.3.05.19* | *Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-005-02 | свыше 32 до 63 мм | 23,45 | 11,68 | 7,60 |  | 4,17 | 1,18 |
| *24.3.05.19* | *Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-005-03 | свыше 63 до 110 мм | 37,91 | 18,81 | 13,68 |  | 5,42 | 1,90 |
| *24.3.05.19* | *Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-005-04 | свыше 110 до 160 мм | 58,77 | 30,10 | 22,42 |  | 6,25 | 3,04 |
| *24.3.05.19* | *Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-005-05 | свыше 160 до 225 мм | 69,15 | 35,05 | 26,60 |  | 7,50 | 3,54 |
| *24.3.05.19* | *Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| Установка отвода с трубным концом на газопроводе из полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр газопровода: | | | | | | | |
| 24-02-005-08 | до 32 мм | 6,12 | 4,48 | 0,81 |  | 0,83 | 0,54 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-005-09 | свыше 32 до 63 мм | 7,89 | 5,22 | 0,99 |  | 1,68 | 0,63 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, 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 |
| 24-02-005-10 | свыше 63 до 110 мм | 13,45 | 8,37 | 2,56 |  | 2,52 | 1,01 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-005-11 | свыше 110 до 160 мм | 22,56 | 13,35 | 4,18 |  | 5,03 | 1,61 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-005-12 | свыше 160 до 225 мм | 34,48 | 16,08 | 10,87 |  | 7,53 | 1,94 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-005-13 | свыше 225 до 315 мм | 93,00 | 23,63 | 54,26 | 2,53 | 15,11 | 2,85 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-005-14 | 355 мм | 106,51 | 28,77 | 62,63 | 2,78 | 15,11 | 3,47 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-005-15 | 400 мм | 132,78 | 30,59 | 84,58 | 3,41 | 17,61 | 3,69 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-005-16 | 450 мм | 177,86 | 43,94 | 110,43 | 4,04 | 23,49 | 5,30 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-005-17 | 500 мм | 199,02 | 50,24 | 120,26 | 4,17 | 28,52 | 6,06 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-005-18 | 560 мм | 233,42 | 51,32 | 147,70 | 4,29 | 34,40 | 6,19 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-005-19 | 630 мм | 276,32 | 61,40 | 169,61 | 4,55 | 45,31 | 7,31 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, 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 |
| **Таблица ТЕР 24-02-006** **Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Установка тройника с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр газопровода: | | | | | | | |
| 24-02-006-01 | до 32 мм | 13,78 | 7,52 | 4,18 |  | 2,08 | 0,76 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *24.3.05.19* | *Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-006-02 | свыше 32 до 63 мм | 23,45 | 11,68 | 7,60 |  | 4,17 | 1,18 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *24.3.05.19* | *Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-006-03 | свыше 63 до 110 мм | 37,91 | 18,81 | 13,68 |  | 5,42 | 1,90 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *24.3.05.19* | *Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-006-04 | свыше 110 до 160 мм | 58,77 | 30,10 | 22,42 |  | 6,25 | 3,04 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *24.3.05.19* | *Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-006-05 | свыше 160 до 225 мм | 68,77 | 35,05 | 26,22 |  | 7,50 | 3,54 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *24.3.05.19* | *Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| Установка тройника с трубным концом на газопроводе из полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр газопровода: | | | | | | | |
| 24-02-006-08 | до 32 мм | 8,22 | 6,55 | 1,25 |  | 0,42 | 0,79 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *3* |  |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-006-09 | свыше 32 до 63 мм | 11,17 | 7,96 | 1,53 |  | 1,68 | 0,96 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *3* |  |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-006-10 | свыше 63 до 110 мм | 21,49 | 12,52 | 3,94 |  | 5,03 | 1,51 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *3* |  |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-006-11 | свыше 110 до 160 мм | 31,27 | 19,90 | 6,34 |  | 5,03 | 2,40 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *3* |  |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, 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 |
| 24-02-006-12 | свыше 160 до 225 мм | 55,42 | 23,88 | 16,46 |  | 15,08 | 2,88 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *3* |  |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-006-13 | свыше 225 до 315 мм | 141,26 | 35,48 | 83,11 | 3,92 | 22,67 | 4,28 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *3* |  |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-006-14 | 355 мм | 158,25 | 43,11 | 92,47 | 4,04 | 22,67 | 5,20 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *3* |  |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-006-15 | 400 мм | 196,65 | 45,60 | 124,63 | 4,93 | 26,42 | 5,50 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *3* |  |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-006-16 | 450 мм | 261,07 | 65,16 | 160,68 | 5,68 | 35,23 | 7,86 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *3* |  |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-006-17 | 500 мм | 286,88 | 75,44 | 168,66 | 5,81 | 42,78 | 9,10 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *3* |  |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-006-18 | 560 мм | 345,33 | 76,52 | 217,22 | 6,06 | 51,59 | 9,23 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *3* |  |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-006-19 | 630 мм | 405,83 | 91,48 | 246,39 | 6,19 | 67,96 | 10,89 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *3* |  |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Таблица ТЕР 24-02-007** **Установка седелок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб** Измеритель: соединение | | | | | | | |
| Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: | | | | | | | |
| 24-02-007-01 | до 63 мм | 15,86 | 8,87 | 5,32 |  | 1,67 | 0,96 |
| *24.3.05.13* | *Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-007-02 | свыше 63 до 110 мм | 21,83 | 12,94 | 7,22 |  | 1,67 | 1,40 |
| *24.3.05.13* | *Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-007-03 | свыше 110 до 160 мм | 31,39 | 18,48 | 10,83 |  | 2,08 | 2,00 |
| *24.3.05.13* | *Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-007-04 | свыше 160 до 225 мм | 40,81 | 24,02 | 13,87 |  | 2,92 | 2,60 |
| *24.3.05.13* | *Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, 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 |
| **Таблица ТЕР 24-02-008** **Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр газопровода: | | | | | | | |
| 24-02-008-01 | 63 мм | 22,06 | 13,69 | 8,29 |  | 0,08 | 1,69 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-008-02 | свыше 63 до 110 мм | 26,62 | 16,20 | 10,17 |  | 0,25 | 2,00 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-008-03 | свыше 110 до 160 мм | 30,38 | 18,45 | 11,68 |  | 0,25 | 2,25 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-008-04 | свыше 160 до 225 мм | 58,59 | 21,73 | 36,02 |  | 0,84 | 2,65 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-008-05 | свыше 225 до 315 мм | 89,41 | 27,96 | 59,77 | 1,01 | 1,68 | 3,41 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-008-06 | 355 мм | 155,65 | 30,75 | 123,22 | 1,52 | 1,68 | 3,75 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-008-07 | 400 мм | 169,34 | 32,88 | 134,78 | 1,89 | 1,68 | 4,01 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-008-08 | 450 мм | 185,83 | 35,75 | 147,56 | 2,27 | 2,52 | 4,36 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-008-09 | 500 мм | 199,64 | 37,88 | 158,40 | 2,53 | 3,36 | 4,62 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-008-10 | 560 мм | 217,92 | 41,57 | 172,15 | 2,65 | 4,20 | 5,07 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-008-11 | 630 мм | 234,50 | 44,20 | 185,27 | 2,78 | 5,03 | 5,39 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр газопровода: | | | | | | | |
| 24-02-008-12 | 63 мм | 23,24 | 9,93 | 13,23 |  | 0,08 | 1,24 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-008-13 | свыше 63 до 110 мм | 29,72 | 12,56 | 16,91 |  | 0,25 | 1,55 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-008-14 | свыше 110 до 160 мм | 34,78 | 14,68 | 19,85 |  | 0,25 | 1,79 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-008-15 | свыше 160 до 225 мм | 57,85 | 17,96 | 39,05 |  | 0,84 | 2,19 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-008-16 | свыше 225 до 315 мм | 91,16 | 24,35 | 65,13 | 1,01 | 1,68 | 2,97 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-008-17 | 355 мм | 162,05 | 27,06 | 133,31 | 1,52 | 1,68 | 3,30 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-008-18 | 400 мм | 176,90 | 29,11 | 146,11 | 1,89 | 1,68 | 3,55 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-008-19 | 450 мм | 194,99 | 31,98 | 160,49 | 2,27 | 2,52 | 3,90 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-008-20 | 500 мм | 210,31 | 34,19 | 172,76 | 2,53 | 3,36 | 4,17 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, 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 |
| 24-02-008-21 | 560 мм | 230,76 | 37,80 | 188,76 | 2,65 | 4,20 | 4,61 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-008-22 | 630 мм | 249,91 | 40,87 | 204,01 | 2,78 | 5,03 | 4,93 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр газопровода: | | | | | | | |
| 24-02-008-23 | 63 мм | 35,84 | 10,37 | 25,39 |  | 0,08 | 1,28 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-008-24 | свыше 63 до 110 мм | 45,48 | 13,04 | 32,19 |  | 0,25 | 1,59 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-008-25 | свыше 110 до 160 мм | 52,89 | 15,01 | 37,63 |  | 0,25 | 1,83 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-008-26 | свыше 160 до 225 мм | 78,72 | 18,37 | 59,51 |  | 0,84 | 2,24 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-008-27 | свыше 225 до 315 мм | 118,47 | 24,68 | 92,11 | 1,01 | 1,68 | 3,01 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-008-28 | 355 мм | 227,13 | 27,39 | 198,06 | 1,52 | 1,68 | 3,34 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-008-29 | 400 мм | 246,35 | 29,44 | 215,23 | 1,89 | 1,68 | 3,59 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-008-30 | 450 мм | 270,06 | 32,31 | 235,23 | 2,27 | 2,52 | 3,94 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-008-31 | 500 мм | 290,37 | 34,52 | 252,49 | 2,53 | 3,36 | 4,21 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-008-32 | 560 мм | 318,80 | 38,21 | 276,39 | 2,65 | 4,20 | 4,66 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-008-33 | 630 мм | 345,37 | 41,20 | 299,14 | 2,78 | 5,03 | 4,97 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Таблица ТЕР 24-02-009** **Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр газопровода: | | | | | | | |
| 24-02-009-01 | 63 мм | 33,05 | 20,49 | 12,43 |  | 0,13 | 2,53 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-009-02 | свыше 63 до 110 мм | 39,94 | 24,30 | 15,26 |  | 0,38 | 3,00 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-009-03 | свыше 110 до 160 мм | 45,53 | 27,63 | 17,52 |  | 0,38 | 3,37 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-009-04 | свыше 160 до 225 мм | 87,64 | 32,55 | 53,95 |  | 1,14 | 3,97 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-009-05 | свыше 225 до 315 мм | 140,01 | 42,48 | 95,02 | 1,89 | 2,51 | 5,18 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-009-06 | 355 мм | 237,47 | 46,58 | 188,37 | 2,53 | 2,52 | 5,68 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-009-07 | 400 мм | 259,20 | 49,69 | 206,99 | 3,16 | 2,52 | 6,06 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, 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 |
| 24-02-009-08 | 450 мм | 278,91 | 53,79 | 221,34 | 3,41 | 3,78 | 6,56 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-009-09 | 500 мм | 305,94 | 57,65 | 243,26 | 4,17 | 5,03 | 7,03 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-009-10 | 560 мм | 330,69 | 62,57 | 261,83 | 4,29 | 6,29 | 7,63 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-009-11 | 630 мм | 355,81 | 66,58 | 281,68 | 4,42 | 7,55 | 8,12 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр газопровода: | | | | | | | |
| 24-02-009-12 | 63 мм | 34,80 | 14,82 | 19,85 |  | 0,13 | 1,85 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-009-13 | свыше 63 до 110 мм | 44,53 | 18,79 | 25,36 |  | 0,38 | 2,32 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-009-14 | свыше 110 до 160 мм | 52,21 | 22,06 | 29,77 |  | 0,38 | 2,69 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-009-15 | свыше 160 до 225 мм | 86,60 | 26,98 | 58,48 |  | 1,14 | 3,29 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-009-16 | свыше 225 до 315 мм | 142,59 | 36,90 | 103,18 | 1,89 | 2,51 | 4,50 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-009-17 | 355 мм | 247,09 | 41,00 | 203,57 | 2,53 | 2,52 | 5,00 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-009-18 | 400 мм | 270,78 | 44,12 | 224,14 | 3,16 | 2,52 | 5,38 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-009-19 | 450 мм | 292,74 | 48,22 | 240,74 | 3,41 | 3,78 | 5,88 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-009-20 | 500 мм | 322,16 | 52,15 | 264,98 | 4,17 | 5,03 | 6,36 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-009-21 | 560 мм | 349,97 | 56,99 | 286,69 | 4,29 | 6,29 | 6,95 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-009-22 | 630 мм | 378,48 | 61,01 | 309,92 | 4,42 | 7,55 | 7,44 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр газопровода: | | | | | | | |
| 24-02-009-23 | 63 мм | 53,77 | 15,55 | 38,09 |  | 0,13 | 1,92 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-009-24 | свыше 63 до 110 мм | 68,19 | 19,52 | 48,29 |  | 0,38 | 2,38 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-009-25 | свыше 110 до 160 мм | 79,38 | 22,55 | 56,45 |  | 0,38 | 2,75 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-009-26 | свыше 160 до 225 мм | 117,73 | 27,47 | 89,12 |  | 1,14 | 3,35 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-009-27 | свыше 225 до 315 мм | 183,89 | 37,39 | 143,99 | 1,89 | 2,51 | 4,56 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-009-28 | 355 мм | 344,91 | 41,49 | 300,90 | 2,53 | 2,52 | 5,06 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-009-29 | 400 мм | 375,47 | 44,61 | 328,34 | 3,16 | 2,52 | 5,44 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, 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 |
| 24-02-009-30 | 450 мм | 405,34 | 48,71 | 352,85 | 3,41 | 3,78 | 5,94 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-009-31 | 500 мм | 442,86 | 52,64 | 385,19 | 4,17 | 5,03 | 6,42 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-009-32 | 560 мм | 481,70 | 57,48 | 417,93 | 4,29 | 6,29 | 7,01 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-009-33 | 630 мм | 522,06 | 61,50 | 453,01 | 4,42 | 7,55 | 7,50 |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Таблица ТЕР 24-02-010** **Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе, диаметр газопровода: | | | | | | | |
| 24-02-010-01 | до 32 мм | 5,99 | 3,40 | 1,87 |  | 0,72 | 0,39 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *23.8.03.07* | *Соединительный элемент «сталь-полиэтилен», шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-010-02 | свыше 32 до 63 мм | 9,45 | 4,69 | 2,95 |  | 1,81 | 0,53 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *23.8.03.07* | *Соединительный элемент «сталь-полиэтилен», шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-010-03 | свыше 63 до 110 мм | 17,41 | 8,14 | 5,48 |  | 3,79 | 0,92 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *23.8.03.07* | *Соединительный элемент «сталь-полиэтилен», шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-010-04 | свыше 110 до 160 мм | 25,21 | 11,59 | 7,52 |  | 6,10 | 1,31 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *23.8.03.07* | *Соединительный элемент «сталь-полиэтилен», шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-010-05 | свыше 160 до 225 мм | 42,50 | 17,06 | 15,68 |  | 9,76 | 1,90 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *23.8.03.07* | *Соединительный элемент «сталь-полиэтилен», шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-010-06 | свыше 225 до 315 мм | 83,35 | 23,28 | 45,44 | 1,64 | 14,63 | 2,67 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *23.8.03.07* | *Соединительный элемент «сталь-полиэтилен», шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-010-07 | 355 мм | 96,58 | 27,56 | 53,21 | 1,89 | 15,81 | 3,16 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *23.8.03.07* | *Соединительный элемент «сталь-полиэтилен», шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-010-08 | 400 мм | 129,17 | 32,09 | 72,93 | 2,53 | 24,15 | 3,68 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *23.8.03.07* | *Соединительный элемент «сталь-полиэтилен», шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-010-09 | 450 мм | 158,93 | 40,11 | 89,37 | 3,03 | 29,45 | 4,60 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *23.8.03.07* | *Соединительный элемент «сталь-полиэтилен», 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 |
| 24-02-010-10 | 500 мм | 179,40 | 45,78 | 101,65 | 3,41 | 31,97 | 5,25 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *23.8.03.07* | *Соединительный элемент «сталь-полиэтилен», шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-010-11 | 560 мм | 192,11 | 46,83 | 106,84 | 2,65 | 38,44 | 5,37 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *23.8.03.07* | *Соединительный элемент «сталь-полиэтилен», шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-010-12 | 630 мм | 212,07 | 51,88 | 116,29 | 2,65 | 43,90 | 5,95 |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *23.8.03.07* | *Соединительный элемент «сталь-полиэтилен», шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Подраздел 2.2. ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 24-02-020** **Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов**  Измеритель: стык | | | | | | | |
| Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков стальных газопроводов диаметром: | | | | | | | |
| 24-02-020-01 | 50 мм | 29,73 | 3,09 | 9,54 | 1,82 | 17,10 | 0,36 |
| 24-02-020-02 | 80 мм | 35,77 | 3,09 | 9,54 | 1,82 | 23,14 | 0,36 |
| 24-02-020-03 | 100 мм | 40,89 | 3,44 | 10,60 | 2,03 | 26,85 | 0,4 |
| 24-02-020-04 | 125 мм | 45,88 | 3,44 | 10,60 | 2,03 | 31,84 | 0,4 |
| 24-02-020-05 | 150 мм | 53,46 | 4,12 | 12,72 | 2,43 | 36,62 | 0,48 |
| 24-02-020-06 | 200 мм | 68,68 | 3,78 | 16,22 | 2,67 | 48,68 | 0,44 |
| 24-02-020-07 | 300 мм | 90,61 | 4,12 | 17,28 | 2,87 | 69,21 | 0,48 |
| 24-02-020-08 | 350 мм | 100,56 | 4,12 | 17,28 | 2,87 | 79,16 | 0,48 |
| 24-02-020-09 | 400 мм | 116,89 | 5,67 | 22,05 | 3,78 | 89,17 | 0,66 |
| 24-02-020-10 | 500 мм | 139,49 | 6,36 | 24,17 | 4,19 | 108,96 | 0,74 |
| 24-02-020-11 | 600 мм | 159,28 | 6,36 | 24,17 | 4,19 | 128,75 | 0,74 |
| **Таблица ТЕР 24-02-021** **Изоляция комбинированным мастично-ленточным материалом сварных стыков газопроводов**  Измеритель: м2 | | | | | | | |
| Изоляция комбинированным мастично-ленточным материалом сварных стыков стальных газопроводов диаметром: | | | | | | | |
| 24-02-021-01 | до 200 мм | 158,04 | 8,26 | 54,08 | 10,33 | 95,70 | 1,02 |
| 24-02-021-02 | свыше 200 до 400 мм | 174,57 | 24,79 | 54,08 | 10,33 | 95,70 | 3,06 |
| **Подраздел 2.3. ПОДЗЕМНАЯ УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 24-02-030** **Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов диаметром: | | | | | | | |
| 24-02-030-01 | 50 мм | 889,58 | 161,00 | 724,69 | 74,00 | 3,89 | 20,10 |
| *23.5.02.02* | *Трубы стальные электросварные прямошовные, м* |  |  |  |  | *101* |  |
| 24-02-030-02 | 80 мм | 922,97 | 175,81 | 736,06 | 74,00 | 11,10 | 21,44 |
| *23.5.02.02* | *Трубы стальные электросварные прямошовные, м* |  |  |  |  | *101* |  |
| 24-02-030-03 | 100 мм | 1 250,87 | 233,37 | 1 003,07 | 101,00 | 14,43 | 28,46 |
| *23.5.02.02* | *Трубы стальные электросварные прямошовные, м* |  |  |  |  | *101* |  |
| 24-02-030-04 | 150 мм | 1 732,73 | 347,07 | 1 363,45 | 133,91 | 22,21 | 40,88 |
| *23.5.02.02* | *Трубы стальные электросварные прямошовные, м* |  |  |  |  | *101* |  |
| 24-02-030-05 | 200 мм | 2 219,45 | 469,92 | 1 718,44 | 165,52 | 31,09 | 53,89 |
| *23.5.02.02* | *Трубы стальные электросварные прямошовные, м* |  |  |  |  | *101* |  |
| 24-02-030-06 | 250 мм | 2 520,66 | 564,62 | 1 900,52 | 184,94 | 55,52 | 64,75 |
| *23.5.02.02* | *Трубы стальные электросварные прямошовные, м* |  |  |  |  | *101* |  |
| 24-02-030-07 | 300 мм | 2 701,25 | 594,09 | 2 040,54 | 197,85 | 66,62 | 68,13 |
| *23.5.02.02* | *Трубы стальные электросварные прямошовные, м* |  |  |  |  | *101* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 24-02-030-08 | 350 мм | 3 015,22 | 651,12 | 2 286,38 | 223,66 | 77,72 | 74,67 |
| *23.5.02.02* | *Трубы стальные электросварные прямошовные, м* |  |  |  |  | *101* |  |
| 24-02-030-09 | 400 мм | 3 678,97 | 803,20 | 2 753,63 | 266,76 | 122,14 | 92,11 |
| *23.5.02.02* | *Трубы стальные электросварные прямошовные, м* |  |  |  |  | *101* |  |
| **Таблица ТЕР 24-02-031** **Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею со стационарно установленного барабана**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: | | | | | | | |
| 24-02-031-01 | до 63 мм | 108,74 | 54,21 | 54,53 |  |  | 5,70 |
| *24.3.05.02* | *Заглушки полиэтиленовые для труб, 10 шт.* |  |  |  |  | *0,02* |  |
| *24.3.03.11* | *Трубы полиэтиленовые для газопроводов, м* |  |  |  |  | *100* |  |
| 24-02-031-02 | свыше 63 до 110 мм | 116,47 | 57,06 | 59,41 |  |  | 6,00 |
| *24.3.05.02* | *Заглушки полиэтиленовые для труб, 10 шт.* |  |  |  |  | *0,02* |  |
| *24.3.03.11* | *Трубы полиэтиленовые для газопроводов, м* |  |  |  |  | *100* |  |
| 24-02-031-03 | свыше 110 до 160 мм | 138,95 | 65,62 | 73,33 |  |  | 6,90 |
| *24.3.05.02* | *Заглушки полиэтиленовые для труб, 10 шт.* |  |  |  |  | *0,02* |  |
| *24.3.03.11* | *Трубы полиэтиленовые для газопроводов, м* |  |  |  |  | *100* |  |
| **Таблица ТЕР 24-02-032** **Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею с подвижного барабана**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею с подвижного барабана, диаметр газопровода: | | | | | | | |
| 24-02-032-01 | до 63 мм | 192,33 | 35,02 | 157,31 | 7,93 |  | 3,90 |
| *24.3.05.02* | *Заглушки полиэтиленовые для труб, 10 шт.* |  |  |  |  | *0,02* |  |
| *24.3.03.11* | *Трубы полиэтиленовые для газопроводов, м* |  |  |  |  | *400* |  |
| 24-02-032-02 | свыше 63 до 110 мм | 235,29 | 40,41 | 194,88 | 9,83 |  | 4,50 |
| *24.3.05.02* | *Заглушки полиэтиленовые для труб, 10 шт.* |  |  |  |  | *0,02* |  |
| *24.3.03.11* | *Трубы полиэтиленовые для газопроводов, м* |  |  |  |  | *400* |  |
| 24-02-032-03 | свыше 110 до 160 мм | 235,29 | 40,41 | 194,88 | 9,83 |  | 4,50 |
| *24.3.05.02* | *Заглушки полиэтиленовые для труб, 10 шт.* |  |  |  |  | *0,02* |  |
| *24.3.03.11* | *Трубы полиэтиленовые для газопроводов, м* |  |  |  |  | *400* |  |
| **Таблица ТЕР 24-02-033** **Опрессовка полиэтиленовых труб на барабане**  Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Опрессовка полиэтиленовых труб диаметром: | | | | | | | |
| 24-02-033-01 | до 63 мм на барабане | 225,56 | 28,71 | 192,26 | 10,64 | 4,59 | 2,90 |
| *24.3.05.13* | *Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *24.3.05.02* | *Заглушки полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| 24-02-033-02 | свыше 63 до 110 мм на барабане | 256,35 | 41,58 | 209,35 | 10,94 | 5,42 | 4,20 |
| *24.3.05.13* | *Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *24.3.05.02* | *Заглушки полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *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 |
| 24-02-033-03 | свыше 110 до 160 мм на барабане | 284,22 | 50,49 | 227,48 | 11,45 | 6,25 | 5,10 |
| *24.3.05.13* | *Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *24.3.05.02* | *Заглушки полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| **Таблица ТЕР 24-02-034** **Укладка газопроводов из одиночных полиэтиленовых труб в траншею**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: | | | | | | | |
| 24-02-034-01 | до 110 мм | 8,07 | 8,07 |  |  |  | 1,02 |
| *24.3.03.11* | *Трубы полиэтиленовые для газопроводов, м* |  |  |  |  | *102* |  |
| 24-02-034-02 | свыше 110 до 225 мм | 136,94 | 18,03 | 118,91 | 9,35 |  | 2,28 |
| *24.3.03.11* | *Трубы полиэтиленовые для газопроводов, м* |  |  |  |  | *102* |  |
| 24-02-034-03 | свыше 225 до 280 мм | 151,68 | 23,13 | 128,55 | 10,10 |  | 3,00 |
| *24.3.03.11* | *Трубы полиэтиленовые для газопроводов, м* |  |  |  |  | *102* |  |
| 24-02-034-04 | свыше 280 до 355 мм | 153,97 | 25,42 | 128,55 | 10,10 |  | 3,34 |
| *24.3.03.11* | *Трубы полиэтиленовые для газопроводов, м* |  |  |  |  | *102* |  |
| 24-02-034-05 | свыше 355 до 400 мм | 173,99 | 29,37 | 144,62 | 11,37 |  | 3,86 |
| *24.3.03.11* | *Трубы полиэтиленовые для газопроводов, м* |  |  |  |  | *102* |  |
| **Подраздел 2.4. НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 24-02-040** **Монтаж металлических опор для надземной прокладки стальных газопроводов**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Монтаж металлических опор высотой: | | | | | | | |
| 24-02-040-01 | до 1 м для надземной прокладки стальных газопроводов диаметром 50 мм | 993,40 | 129,86 | 339,38 | 19,96 | 524,16 | 15,46 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *19,2* |  |
| 24-02-040-02 | до 1 м для надземной прокладки стальных газопроводов диаметром 65 мм | 928,07 | 118,10 | 312,11 | 18,44 | 497,86 | 14,06 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *17,6* |  |
| 24-02-040-03 | до 1 м для надземной прокладки стальных газопроводов диаметром 80 мм | 777,11 | 96,94 | 258,94 | 15,40 | 421,23 | 11,54 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *14,4* |  |
| 24-02-040-04 | до 1 м для надземной прокладки стальных газопроводов диаметром 100 мм | 1 511,41 | 153,64 | 258,68 | 14,18 | 1 099,09 | 18,29 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *12,8* |  |
| 24-02-040-05 | до 1 м для надземной прокладки стальных газопроводов диаметром 150 мм | 1 362,67 | 133,73 | 229,69 | 12,66 | 999,25 | 15,92 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *11,2* |  |
| 24-02-040-06 | до 1 м для надземной прокладки стальных газопроводов диаметром 200 мм | 1 234,89 | 137,88 | 213,16 | 11,45 | 883,85 | 16,24 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *9,6* |  |
| 24-02-040-07 | до 1 м для надземной прокладки стальных газопроводов диаметром 250 мм | 1 263,23 | 138,47 | 214,01 | 11,45 | 910,75 | 16,31 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *9,6* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 24-02-040-08 | до 1 м для надземной прокладки стальных газопроводов диаметром 300 мм | 1 093,82 | 116,23 | 181,07 | 9,83 | 796,52 | 13,69 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *8* |  |
| 24-02-040-09 | свыше 1 до 2,2 м для надземной прокладки стальных газопроводов диаметром 50 мм | 1 303,31 | 137,84 | 637,64 | 51,28 | 527,83 | 16,41 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *33,6* |  |
| 24-02-040-10 | свыше 1 до 2,2 м для надземной прокладки стальных газопроводов диаметром 65 мм | 1 213,49 | 126,34 | 585,62 | 47,16 | 501,53 | 15,04 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *30,8* |  |
| 24-02-040-11 | свыше 1 до 2,2 м для надземной прокладки стальных газопроводов диаметром 80 мм | 1 009,20 | 103,40 | 480,90 | 38,71 | 424,90 | 12,31 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *25,2* |  |
| 24-02-040-12 | свыше 1 до 2,2 м для надземной прокладки стальных газопроводов диаметром 100 мм | 1 727,20 | 164,39 | 458,22 | 35,19 | 1 104,59 | 19,57 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *22,4* |  |
| 24-02-040-13 | свыше 1 до 2,2 м для надземной прокладки стальных газопроводов диаметром 150 мм | 1 613,46 | 145,99 | 464,55 | 37,36 | 1 002,92 | 17,38 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *19,6* |  |
| 24-02-040-14 | свыше 1 до 2,2 м для надземной прокладки стальных газопроводов диаметром 200 мм | 1 468,25 | 143,40 | 435,49 | 34,81 | 889,36 | 16,89 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *16,8* |  |
| 24-02-040-15 | свыше 1 до 2,2 м для надземной прокладки стальных газопроводов диаметром 250 мм | 1 496,41 | 143,82 | 436,33 | 34,81 | 916,26 | 16,94 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *16,8* |  |
| 24-02-040-16 | свыше 1 до 2,2 м для надземной прокладки стальных газопроводов диаметром 300 мм | 1 289,87 | 120,73 | 367,11 | 29,40 | 802,03 | 14,22 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *14* |  |
| 24-02-040-17 | свыше 2,2 до 5 м для надземной прокладки стальных газопроводов диаметром 100 мм | 1 902,77 | 189,67 | 575,48 | 46,24 | 1 137,62 | 22,58 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *44,8* |  |
| 24-02-040-18 | свыше 2,2 до 5 м для надземной прокладки стальных газопроводов диаметром 150 мм | 1 708,93 | 166,57 | 508,24 | 40,84 | 1 034,12 | 19,83 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *39,2* |  |
| 24-02-040-19 | свыше 2,2 до 5 м для надземной прокладки стальных газопроводов диаметром 200 мм | 1 639,56 | 176,90 | 534,77 | 43,87 | 927,89 | 21,06 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *33,6* |  |
| 24-02-040-20 | свыше 2,2 до 5 м для надземной прокладки стальных газопроводов диаметром 250 мм | 1 667,73 | 177,32 | 535,62 | 43,87 | 954,79 | 21,11 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *33,6* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 24-02-040-21 | свыше 2,2 до 5 м для надземной прокладки стальных газопроводов диаметром 300 мм | 1 432,01 | 148,68 | 450,11 | 36,97 | 833,22 | 17,70 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *28* |  |
| **Таблица ТЕР 24-02-041** **Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: | | | | | | | |
| 24-02-041-01 | 50 мм | 2 316,67 | 164,29 | 1 907,20 | 149,08 | 245,18 | 20,51 |
| *23.5.02.02* | *Трубы стальные электросварные прямошовные, м* |  |  |  |  | *101* |  |
| 24-02-041-02 | 65 мм | 2 418,97 | 173,58 | 1 929,29 | 150,49 | 316,10 | 21,43 |
| *23.5.02.02* | *Трубы стальные электросварные прямошовные, м* |  |  |  |  | *101* |  |
| 24-02-041-03 | 80 мм | 2 522,39 | 178,44 | 1 947,80 | 151,81 | 396,15 | 22,03 |
| *23.5.02.02* | *Трубы стальные электросварные прямошовные, м* |  |  |  |  | *101* |  |
| 24-02-041-04 | 100 мм | 3 258,34 | 237,49 | 2 554,28 | 199,00 | 466,57 | 29,32 |
| *23.5.02.02* | *Трубы стальные электросварные прямошовные, м* |  |  |  |  | *101* |  |
| 24-02-041-05 | 150 мм | 4 388,02 | 346,94 | 3 312,76 | 255,88 | 728,32 | 41,85 |
| *23.5.02.02* | *Трубы стальные электросварные прямошовные, м* |  |  |  |  | *101* |  |
| 24-02-041-06 | 200 мм | 5 417,96 | 435,12 | 4 034,75 | 311,49 | 948,09 | 51,80 |
| *23.5.02.02* | *Трубы стальные электросварные прямошовные, м* |  |  |  |  | *101* |  |
| 24-02-041-07 | 250 мм | 7 010,09 | 559,98 | 5 256,57 | 407,10 | 1 193,54 | 65,19 |
| *23.5.02.02* | *Трубы стальные электросварные прямошовные, м* |  |  |  |  | *101* |  |
| 24-02-041-08 | 300 мм | 7 668,15 | 619,38 | 5 618,76 | 435,05 | 1 430,01 | 71,03 |
| *23.5.02.02* | *Трубы стальные электросварные прямошовные, м* |  |  |  |  | *101* |  |
| **Подраздел 2.5. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ КРАНОВ И ЗАДВИЖЕК НА ГАЗОПРОВОДАХ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 24-02-050** **Сборка и установка узла газового крана в колодцах**  Измеритель: узел | | | | | | | |
| Сборка и установка узла газового крана в колодцах, диаметр крана: | | | | | | | |
| 24-02-050-01 | до 80 мм | 42,66 | 20,92 | 17,96 | 1,32 | 3,78 | 2,49 |
| *18.1.09.01* | *Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-050-02 | свыше 80 до 150 мм | 191,80 | 43,64 | 141,50 | 13,07 | 6,66 | 5,08 |
| *18.1.09.01* | *Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-050-03 | свыше 150 до 300 мм | 423,71 | 96,18 | 313,10 | 29,60 | 14,43 | 11,03 |
| *18.1.09.01* | *Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-050-04 | свыше 300 до 400 мм | 625,16 | 144,31 | 461,97 | 44,12 | 18,88 | 16,07 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки стальные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Таблица ТЕР 24-02-051** **Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на газопроводах** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на стальных газопроводах диаметром: | | | | | | | |
| 24-02-051-01 | 50 мм | 355,23 | 54,61 | 34,38 | 1,42 | 266,24 | 5,91 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-051-02 | 80 мм | 691,40 | 79,09 | 46,72 | 1,82 | 565,59 | 8,56 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-051-03 | 100 мм | 922,94 | 99,05 | 82,70 | 4,64 | 741,19 | 10,72 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-051-04 | 150 мм | 2 198,48 | 177,08 | 430,89 | 36,61 | 1 590,51 | 18,62 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, 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 |
| 24-02-051-05 | 200 мм | 4 229,31 | 234,71 | 1 713,93 | 169,00 | 2 280,67 | 24,68 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-051-06 | 250 мм | 7 369,88 | 293,76 | 1 954,14 | 191,70 | 5 121,98 | 30,89 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-051-07 | 300 мм | 9 468,02 | 352,25 | 2 245,90 | 220,45 | 6 869,87 | 37,04 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-051-08 | 400 мм | 17 809,84 | 504,03 | 3 110,34 | 305,40 | 14 195,47 | 53,00 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Таблица ТЕР 24-02-052** **Монтаж задвижки стальной с торцами под приварку для надземной установки на газопроводах** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Монтаж задвижки стальной с торцами под приварку для надземной установки на стальных газопроводах диаметром: | | | | | | | |
| 24-02-052-01 | 50 мм | 292,54 | 51,44 | 34,74 | 1,42 | 206,36 | 5,49 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки стальные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-052-02 | 80 мм | 582,90 | 72,90 | 45,93 | 1,72 | 464,07 | 7,78 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки стальные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-052-03 | 100 мм | 790,98 | 92,39 | 82,98 | 4,64 | 615,61 | 9,86 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки стальные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-052-04 | 150 мм | 2 115,13 | 166,58 | 581,02 | 52,28 | 1 367,53 | 17,28 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки стальные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-052-05 | 200 мм | 4 340,71 | 220,27 | 1 899,65 | 188,34 | 2 220,79 | 22,85 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки стальные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-052-06 | 250 мм | 7 149,77 | 275,80 | 2 181,41 | 215,29 | 4 692,56 | 28,61 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки стальные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-052-07 | 300 мм | 9 108,19 | 326,70 | 2 490,72 | 246,08 | 6 290,77 | 33,89 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки стальные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-052-08 | 400 мм | 17 149,34 | 459,35 | 3 429,79 | 339,24 | 13 260,20 | 47,65 |
| *18.1.02.03* | *Задвижки стальные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Таблица ТЕР 24-02-053** **Монтаж задвижки стальной или чугунной для подземной установки на газопроводах** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Монтаж задвижки стальной или чугунной с торцами под приварку для подземной установки на стальных газопроводах из труб номинальным диаметром: | | | | | | | |
| 24-02-053-01 | 50 мм | 72,73 | 14,60 | 52,20 | 3,79 | 5,93 | 1,72 |
| *18.5.08.04* | *Ковер, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.1.02.01* | *Задвижки параллельные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |
| 24-02-053-02 | 80 мм | 113,00 | 20,55 | 84,22 | 6,19 | 8,23 | 2,42 |
| *18.5.08.04* | *Ковер, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.1.02.01* | *Задвижки параллельные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |
| 24-02-053-03 | 100 мм | 115,93 | 21,73 | 85,97 | 6,19 | 8,23 | 2,56 |
| *18.5.08.04* | *Ковер, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.1.02.01* | *Задвижки параллельные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |
| 24-02-053-04 | 150 мм | 155,49 | 28,02 | 115,78 | 8,34 | 11,69 | 3,30 |
| *18.5.08.04* | *Ковер, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.1.02.01* | *Задвижки параллельные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |
| 24-02-053-05 | 200 мм | 247,10 | 46,29 | 186,81 | 13,14 | 14,00 | 5,23 |
| *18.5.08.04* | *Ковер, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.1.02.01* | *Задвижки параллельные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 24-02-053-06 | 250 мм | 310,19 | 57,35 | 236,53 | 16,67 | 16,31 |  | 6,48 |
| *18.5.08.04* | *Ковер, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |  |
| *18.1.02.01* | *Задвижки параллельные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |  |
| 24-02-053-07 | 300 мм | 385,45 | 69,47 | 297,37 | 21,22 | 18,61 |  | 7,85 |
| *18.5.08.04* | *Ковер, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |  |
| *18.1.02.01* | *Задвижки параллельные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |  |
| 24-02-053-08 | 400 мм | 576,98 | 99,21 | 440,71 | 31,70 | 37,06 |  | 11,21 |
| *18.5.08.04* | *Ковер, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |  |
| *18.1.02.01* | *Задвижки параллельные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |  |
| 24-02-053-09 | 500 мм | 793,88 | 162,99 | 585,75 | 43,57 | 45,14 |  | 18,15 |
| *18.5.08.04* | *Ковер, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |  |
| *18.1.02.01* | *Задвижки параллельные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |  |
| 24-02-053-10 | 600 мм | 1 037,41 | 210,04 | 774,16 | 58,35 | 53,21 |  | 23,39 |
| *18.5.08.04* | *Ковер, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |  |
| *18.1.02.01* | *Задвижки параллельные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |  |
| 24-02-053-11 | 800 мм | 1 794,48 | 318,88 | 1 402,79 | 94,47 | 72,81 |  | 35,51 |
| *18.5.08.04* | *Ковер, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |  |
| *18.1.02.01* | *Задвижки параллельные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |  |
| 24-02-053-12 | 1000 мм | 2 492,17 | 443,34 | 1 964,48 | 132,62 | 84,35 |  | 49,37 |
| *18.5.08.04* | *Ковер, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |  |
| *18.1.02.01* | *Задвижки параллельные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |  |
| 24-02-053-13 | 1200 мм | 10 721,90 | 584,33 | 9 984,03 | 192,95 | 153,54 |  | 65,07 |
| *18.5.08.04* | *Ковер, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |  |
| *18.1.02.01* | *Задвижки параллельные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |  |
| Монтаж задвижки стальной или чугунной с полиэтиленовыми патрубками для подземной установки на полиэтиленовых газопроводах из труб наружным диаметром: | | | | | | | |  |
| 24-02-053-14 | 63 мм | 29,43 | 9,18 | 15,37 | 1,14 | 4,88 |  | 1,12 |
| *18.5.08.04* | *Ковер, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |  |
| *18.1.02.01* | *Задвижки параллельные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |  |
| 24-02-053-15 | 110 мм | 39,30 | 12,87 | 19,96 | 1,39 | 6,47 |  | 1,57 |
| *18.5.08.04* | *Ковер, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |  |
| *18.1.02.01* | *Задвижки параллельные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |  |
| 24-02-053-16 | 160 мм | 51,86 | 18,37 | 24,75 | 1,64 | 8,74 |  | 2,24 |
| *18.5.08.04* | *Ковер, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |  |
| *18.1.02.01* | *Задвижки параллельные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |  |
| 24-02-053-17 | 225 мм | 70,88 | 21,40 | 37,64 | 2,15 | 11,84 |  | 2,61 |
| *18.5.08.04* | *Ковер, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |  |
| *18.1.02.01* | *Задвижки параллельные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |  |
| 24-02-053-18 | 315 мм | 149,16 | 29,19 | 100,91 | 6,19 | 19,06 |  | 3,56 |
| *18.5.08.04* | *Ковер, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |  |
| *18.1.02.01* | *Задвижки параллельные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |  |
| 24-02-053-19 | 355 мм | 164,92 | 34,77 | 111,09 | 6,57 | 19,06 |  | 4,24 |
| *18.5.08.04* | *Ковер, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |  |
| *18.1.02.01* | *Задвижки параллельные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 24-02-053-20 | 400 мм | 189,65 | 36,90 | 131,18 | 7,07 | 21,57 | 4,50 |
| *18.5.08.04* | *Ковер, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.1.02.01* | *Задвижки параллельные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |
| 24-02-053-21 | 500 мм | 281,37 | 61,59 | 187,88 | 9,09 | 31,90 | 7,43 |
| *18.5.08.04* | *Ковер, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.1.02.01* | *Задвижки параллельные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |
| 24-02-053-22 | 630 мм | 334,19 | 68,72 | 218,21 | 8,46 | 47,26 | 8,29 |
| *18.5.08.04* | *Ковер, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.1.02.01* | *Задвижки параллельные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |
| **Подраздел 2.6. ВВОДЫ ГАЗОПРОВОДА В ЗДАНИЕ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 24-02-060** **Устройство цокольного ввода газопровода из стальных труб в здание** Измеритель: 10 шт. | | | | | | | |
| Устройство цокольного ввода из стальных труб в здание, на стальном газопроводе диаметром: | | | | | | | |
| 24-02-060-01 | 50 мм | 2 871,48 | 733,83 | 420,32 | 32,42 | 1 717,33 | 88,52 |
| *23.5.02.02* | *Трубы стальные электросварные прямошовные, м* |  |  |  |  | *52,52* |  |
| *18.1.09.01* | *Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.* |  |  |  |  | *10* |  |
| *23.8.03.07* | *Соединения изолирующие фланцевые на условное давление 0,6 мПа, компл.* |  |  |  |  | *10* |  |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, компл.* |  |  |  |  | *10,0* |  |
| 24-02-060-02 | 80 мм | 4 785,75 | 950,95 | 537,54 | 36,78 | 3 297,26 | 114,71 |
| *23.5.02.02* | *Трубы стальные электросварные прямошовные, м* |  |  |  |  | *52,52* |  |
| *18.1.09.01* | *Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.* |  |  |  |  | *10* |  |
| *23.8.03.07* | *Соединения изолирующие фланцевые на условное давление 0,6 мПа, компл.* |  |  |  |  | *10* |  |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, компл.* |  |  |  |  | *10,0* |  |
| 24-02-060-03 | 100 мм | 5 690,15 | 989,86 | 675,69 | 45,92 | 4 024,60 | 117,84 |
| *23.5.02.02* | *Трубы стальные электросварные прямошовные, м* |  |  |  |  | *52,52* |  |
| *18.1.09.01* | *Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.* |  |  |  |  | *10* |  |
| *23.8.03.07* | *Соединения изолирующие фланцевые на условное давление 0,6 мПа, компл.* |  |  |  |  | *10* |  |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, компл.* |  |  |  |  | *10,0* |  |
| **Таблица ТЕР 24-02-061** **Устройство цокольного ввода газопровода из полиэтиленовых труб в здание** Измеритель: 10 шт. | | | | | | | |
| Устройство цокольного ввода из полиэтиленовых труб в здание на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: | | | | | | | |
| 24-02-061-01 | 63 мм | 3 664,81 | 997,27 | 900,40 | 17,32 | 1 767,14 | 107,93 |
| *23.5.02.02* | *Трубы стальные электросварные прямошовные, м* |  |  |  |  | *15,0* |  |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *10,0* |  |
| *24.3.05.19* | *Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), шт.* |  |  |  |  | *10* |  |
| *23.8.03.07* | *Соединительный элемент «сталь-полиэтилен», шт.* |  |  |  |  | *10* |  |
| *18.1.09.01* | *Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.* |  |  |  |  | *10,0* |  |
| *24.3.03.15* | *Трубы полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *11,0* |  |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, компл.* |  |  |  |  | *10,0* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 24-02-061-02 | свыше 63 до 110 мм | 6 922,43 | 1 580,50 | 1 882,10 | 17,52 | 3 459,83 | 171,05 |
| *23.5.02.02* | *Трубы стальные электросварные прямошовные, м* |  |  |  |  | *15,0* |  |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *10,0* |  |
| *24.3.05.19* | *Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), шт.* |  |  |  |  | *10* |  |
| *23.8.03.07* | *Соединительный элемент «сталь-полиэтилен», шт.* |  |  |  |  | *10* |  |
| *18.1.09.01* | *Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.* |  |  |  |  | *10,0* |  |
| *24.3.03.15* | *Трубы полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *11,0* |  |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, компл.* |  |  |  |  | *10,0* |  |
| 24-02-061-03 | свыше 110 до 160 мм | 11 811,45 | 2 424,58 | 3 689,66 | 18,03 | 5 697,21 | 258,76 |
| *23.5.02.02* | *Трубы стальные электросварные прямошовные, м* |  |  |  |  | *15,0* |  |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *10,0* |  |
| *24.3.05.19* | *Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), шт.* |  |  |  |  | *10* |  |
| *23.8.03.07* | *Соединительный элемент «сталь-полиэтилен», шт.* |  |  |  |  | *10* |  |
| *18.1.09.01* | *Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.* |  |  |  |  | *10,0* |  |
| *24.3.03.15* | *Трубы полиэтиленовые, м* |  |  |  |  | *11,0* |  |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, компл.* |  |  |  |  | *10,0* |  |
| **Таблица ТЕР 24-02-062** **Установка цокольного газового ввода на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Установка цокольного газового ввода стального на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода: | | | | | | | |
| 24-02-062-01 | 32 мм | 467,31 | 17,89 | 34,19 | 2,15 | 415,23 | 2,13 |
| *23.8.03.07* | *Соединения изолирующие фланцевые на условное давление 0,6 мПа, компл.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.1.09.01* | *Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| 24-02-062-02 | свыше 32 до 63 мм | 472,88 | 24,37 | 46,18 | 2,65 | 402,33 | 2,87 |
| *23.8.03.07* | *Соединения изолирующие фланцевые на условное давление 0,6 мПа, компл.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.1.09.01* | *Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| 24-02-062-03 | свыше 63 до 110 мм | 1 272,26 | 42,52 | 80,35 | 4,55 | 1 149,39 | 4,95 |
| *23.8.03.07* | *Соединения изолирующие фланцевые на условное давление 0,6 мПа, компл.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.1.09.01* | *Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* |  |  |  |  | *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 |
| 24-02-062-04 | свыше 110 до 160 мм | 2 044,26 | 59,96 | 130,18 | 7,83 | 1 854,12 | 6,98 |
| *23.8.03.07* | *Соединения изолирующие фланцевые на условное давление 0,6 мПа, компл.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.1.09.01* | *Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| 24-02-062-05 | свыше 160 до 225 мм | 3 329,63 | 98,10 | 185,47 | 9,73 | 3 046,06 | 11,25 |
| *23.8.03.07* | *Соединения изолирующие фланцевые на условное давление 0,6 мПа, компл.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.1.09.01* | *Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| 24-02-062-06 | свыше 225 до 315 мм | 5 404,11 | 147,09 | 262,54 | 13,64 | 4 994,48 | 16,62 |
| *23.8.03.07* | *Соединения изолирующие фланцевые на условное давление 0,6 мПа, компл.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.1.09.01* | *Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| Установка цокольного газового ввода полиэтиленового прямого на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода: | | | | | | | |
| 24-02-062-07 | 32 мм | 527,37 | 12,30 | 2,82 | 0,01 | 512,25 | 1,50 |
| *18.1.09.01* | *Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-062-08 | свыше 32 до 63 мм | 867,45 | 15,59 | 5,28 | 0,03 | 846,58 | 1,88 |
| *18.1.09.01* | *Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-062-09 | свыше 63 до 110 мм | 1 508,50 | 26,61 | 11,20 | 0,13 | 1 470,69 | 3,21 |
| *18.1.09.01* | *Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-062-10 | свыше 110 до 160 мм | 2 136,63 | 38,55 | 15,84 | 0,20 | 2 082,24 | 4,65 |
| *18.1.09.01* | *Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-062-11 | свыше 160 до 225 мм | 3 799,43 | 62,16 | 32,47 | 0,25 | 3 704,80 | 7,40 |
| *18.1.09.01* | *Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *24.3.05.19* | *Фасонные и соеденительные части к трубам ХПВХ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| Установка цокольного газового ввода полиэтиленового свободным изгибом на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода: | | | | | | | |
| 24-02-062-12 | 32 мм | 363,74 | 12,30 | 29,95 | 2,15 | 321,49 | 1,50 |
| *18.1.09.01* | *Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* |  |  |  |  | *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 |
| 24-02-062-13 | свыше 32 до 63 мм | 830,33 | 15,83 | 38,71 | 2,65 | 775,79 | 1,91 |
| *18.1.09.01* | *Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| **Подраздел 2.7. УСТАНОВКА СБОРНИКА КОНДЕНСАТА, ГИДРОЗАТВОРОВ И**  **КОМПЕНСАТОРОВ НА ГАЗОПРОВОДАХ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 24-02-070** **Установка конденсатосборника на наружных сетях газопроводов** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Установка конденсатосборника на наружных сетях стальных газопроводов диаметром: | | | | | | | |
| 24-02-070-01 | 50 мм | 139,24 | 23,73 | 109,34 | 11,19 | 6,17 | 2,93 |
| *18.5.08.04* | *Ковер, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.5.07.03* | *Сборники конденсата или затворы гидравлические, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.5.07.04* | *Трубка отвода конденсата, компл.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |
| 24-02-070-02 | 65 мм | 142,75 | 24,03 | 111,33 | 11,50 | 7,39 | 3,00 |
| *18.5.08.04* | *Ковер, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.5.07.03* | *Сборники конденсата или затворы гидравлические, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.5.07.04* | *Трубка отвода конденсата, компл.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |
| 24-02-070-03 | 80 мм | 148,95 | 27,14 | 114,42 | 11,50 | 7,39 | 3,35 |
| *18.5.08.04* | *Ковер, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.5.07.03* | *Сборники конденсата или затворы гидравлические, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.5.07.04* | *Трубка отвода конденсата, компл.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |
| 24-02-070-04 | 100 мм | 155,25 | 28,59 | 117,29 | 11,70 | 9,37 | 3,53 |
| *18.5.08.04* | *Ковер, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.5.07.03* | *Сборники конденсата или затворы гидравлические, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.5.07.04* | *Трубка отвода конденсата, компл.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |
| 24-02-070-05 | 125 мм | 191,57 | 36,49 | 144,85 | 14,31 | 10,23 | 4,45 |
| *18.5.08.04* | *Ковер, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.5.07.03* | *Сборники конденсата или затворы гидравлические, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.5.07.04* | *Трубка отвода конденсата, компл.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |
| 24-02-070-06 | 150 мм | 197,41 | 37,64 | 147,02 | 14,41 | 12,75 | 4,59 |
| *18.5.08.04* | *Ковер, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.5.07.03* | *Сборники конденсата или затворы гидравлические, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.5.07.04* | *Трубка отвода конденсата, компл.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |
| Установка конденсатосборника на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода: | | | | | | | |
| 24-02-070-07 | до 63 мм | 94,34 | 9,59 | 82,86 | 6,44 | 1,89 | 1,17 |
| *18.5.08.04* | *Ковер, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.5.07.03* | *Сборники конденсата или затворы гидравлические, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *0,02* |  |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *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 |
| 24-02-070-08 | свыше 63 до 110 мм | 149,35 | 13,37 | 132,41 | 10,23 | 3,57 | 1,63 |
| *18.5.08.04* | *Ковер, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.5.07.03* | *Сборники конденсата или затворы гидравлические, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *0,02* |  |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| 24-02-070-09 | свыше 110 до 160 мм | 237,53 | 14,34 | 217,53 | 16,80 | 5,66 | 1,73 |
| *18.5.08.04* | *Ковер, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.5.07.03* | *Сборники конденсата или затворы гидравлические, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *0,02* |  |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| 24-02-070-10 | свыше 160 до 225 мм | 303,45 | 21,55 | 273,72 | 20,71 | 8,18 | 2,60 |
| *18.5.08.04* | *Ковер, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.5.07.03* | *Сборники конденсата или затворы гидравлические, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *0,02* |  |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| 24-02-070-11 | свыше 225 до 315 мм | 444,95 | 30,01 | 399,23 | 29,68 | 15,71 | 3,66 |
| *18.5.08.04* | *Ковер, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.5.07.03* | *Сборники конденсата или затворы гидравлические, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *0,02* |  |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| **Таблица ТЕР 24-02-071** **Установка гидравлического затвора на наружных сетях газопроводов** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Установка гидравлического затвора на наружных сетях стальных газопроводов диаметром: | | | | | | | |
| 24-02-071-01 | 50 мм | 214,81 | 44,02 | 117,56 | 11,39 | 53,23 | 5,31 |
| *18.5.08.04* | *Ковер, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.5.07.03* | *Сборники конденсата или затворы гидравлические, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.5.07.04* | *Трубка отвода конденсата, компл.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |
| 24-02-071-02 | 65 мм | 261,59 | 46,59 | 118,25 | 11,39 | 96,75 | 5,62 |
| *18.5.08.04* | *Ковер, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.5.07.03* | *Сборники конденсата или затворы гидравлические, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.5.07.04* | *Трубка отвода конденсата, компл.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |
| 24-02-071-03 | 80 мм | 303,68 | 51,56 | 123,61 | 11,39 | 128,51 | 6,22 |
| *18.5.08.04* | *Ковер, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.5.07.03* | *Сборники конденсата или затворы гидравлические, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.5.07.04* | *Трубка отвода конденсата, компл.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 24-02-071-04 | 100 мм | 357,43 | 56,70 | 128,18 | 11,39 | 172,55 | 6,75 |
| *18.5.08.04* | *Ковер, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.5.07.03* | *Сборники конденсата или затворы гидравлические, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.5.07.04* | *Трубка отвода конденсата, компл.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |
| 24-02-071-05 | 125 мм | 473,85 | 64,76 | 156,17 | 14,11 | 252,92 | 7,71 |
| *18.5.08.04* | *Ковер, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.5.07.03* | *Сборники конденсата или затворы гидравлические, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.5.07.04* | *Трубка отвода конденсата, компл.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |
| 24-02-071-06 | 150 мм | 650,43 | 76,10 | 159,99 | 14,11 | 414,34 | 9,06 |
| *18.5.08.04* | *Ковер, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.5.07.03* | *Сборники конденсата или затворы гидравлические, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.5.07.04* | *Трубка отвода конденсата, компл.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |
| **Таблица ТЕР 24-02-072** **Установка двухлинзового компенсатора на газопроводах** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Установка двухлинзового компенсатора на стальных газопроводах диаметром: | | | | | | | |
| 24-02-072-01 | 100 мм | 318,65 | 31,57 | 71,86 | 6,46 | 215,22 | 3,62 |
| *01.7.15.03* | *Болты с гайками, кг* |  |  |  |  | *1,9* |  |
| *23.1.01.07* | *Компенсаторы двухлинзовые, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-072-02 | 150 мм | 528,64 | 52,04 | 96,86 | 7,76 | 379,74 | 5,88 |
| *01.7.15.03* | *Болты с гайками, кг* |  |  |  |  | *4* |  |
| *23.1.01.07* | *Компенсаторы двухлинзовые, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-072-03 | 200 мм | 781,53 | 64,61 | 115,12 | 9,06 | 601,80 | 7,30 |
| *01.7.15.03* | *Болты с гайками, кг* |  |  |  |  | *4,2* |  |
| *23.1.01.07* | *Компенсаторы двухлинзовые, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-072-04 | 300 мм | 1 321,45 | 93,28 | 157,14 | 12,14 | 1 071,03 | 10,54 |
| *01.7.15.03* | *Болты с гайками, кг* |  |  |  |  | *11* |  |
| *23.1.01.07* | *Компенсаторы двухлинзовые, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-072-05 | 400 мм | 2 152,55 | 125,49 | 203,02 | 15,22 | 1 824,04 | 14,18 |
| *01.7.15.03* | *Болты с гайками, кг* |  |  |  |  | *16* |  |
| *23.1.01.07* | *Компенсаторы двухлинзовые, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-072-06 | 500 мм | 3 032,61 | 140,89 | 237,50 | 18,41 | 2 654,22 | 15,92 |
| *01.7.15.03* | *Болты с гайками, кг* |  |  |  |  | *20* |  |
| *23.1.01.07* | *Компенсаторы двухлинзовые, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-072-07 | 600 мм | 4 519,26 | 160,47 | 268,60 | 21,26 | 4 090,19 | 17,87 |
| *01.7.15.03* | *Болты с гайками, кг* |  |  |  |  | *34* |  |
| *23.1.01.07* | *Компенсаторы двухлинзовые, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Подраздел 2.8. ПРОЧИЕ УСТРОЙСТВА НА СЕТЯХ ГАЗОПРОВОДОВ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 24-02-080** **Установка газовых свечей**  Измеритель: шт. | | | | | | | |
| 24-02-080-01 | Установка газовых свечей из стальных труб диаметром 50 мм | 125,57 | 31,00 | 79,04 | 7,40 | 15,53 | 3,78 |
| *23.5.02.02* | *Трубы стальные электросварные прямошовные, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *18.4.01.08* | *Свеча вытяжная, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Таблица ТЕР 24-02-081** **Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода**  Измеритель: установка | | | | | | | |
| 24-02-081-01 | Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода | 85,07 | 12,94 | 51,72 | 5,29 | 20,41 | 1,54 |
| *18.5.08.04* | *Ковер, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.5.08.13* | *Трубка контрольная, компл.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |
| **Подраздел 2.9. ВРЕЗКА ПОД ГАЗОМ В ДЕЙСТВУЮЩИЕ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 24-02-090** **Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления** Измеритель: 10 шт. | | | | | | | |
| Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода: | | | | | | | |
| 24-02-090-01 | 50 мм | 1 192,61 | 299,31 | 178,43 |  | 714,87 | 33,82 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 24-02-090-02 | 80 мм | 1 626,63 | 431,79 | 261,78 |  | 933,06 | 48,79 |
| 24-02-090-03 | 100 мм | 2 955,90 | 488,24 | 312,39 |  | 2 155,27 | 54,37 |
| 24-02-090-04 | 125 мм | 3 333,86 | 574,90 | 354,91 |  | 2 404,05 | 64,02 |
| 24-02-090-05 | 150 мм | 3 864,92 | 715,74 | 496,21 |  | 2 652,97 | 78,48 |
| 24-02-090-06 | свыше 150 до 200 мм | 5 529,07 | 949,57 | 655,15 |  | 3 924,35 | 104,12 |
| 24-02-090-07 | 250 мм | 6 988,42 | 1 121,85 | 749,91 |  | 5 116,66 | 123,01 |
| 24-02-090-08 | 300 мм | 7 940,62 | 1 290,48 | 852,22 |  | 5 797,92 | 141,50 |
| 24-02-090-09 | 400 мм | 13 339,04 | 1 864,86 | 1 330,45 |  | 10 143,73 | 204,48 |
| 24-02-090-10 | 500 мм | 20 485,08 | 2 276,81 | 1 590,91 |  | 16 617,36 | 249,65 |
| 24-02-090-11 | 600 мм | 23 947,77 | 2 660,58 | 1 853,85 |  | 19 433,34 | 291,73 |
| **Таблица ТЕР 24-02-091** **Врезка муфтой в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления** Измеритель: 10 шт. | | | | | | | |
| Врезка муфтой в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода: | | | | | | | |
| 24-02-091-01 | 50 мм | 326,42 | 121,80 | 82,12 |  | 122,50 | 14,50 |
| 24-02-091-02 | 80 мм | 559,97 | 182,28 | 125,59 |  | 252,10 | 21,22 |
| 24-02-091-03 | 100 мм | 1 823,18 | 209,60 | 155,30 |  | 1 458,28 | 24,40 |
| 24-02-091-04 | 125 мм | 2 037,95 | 241,12 | 170,22 |  | 1 626,61 | 28,07 |
| 24-02-091-05 | 150 мм | 2 483,43 | 332,76 | 268,57 |  | 1 882,10 | 37,60 |
| 24-02-091-06 | 200 мм | 3 330,18 | 444,27 | 349,41 |  | 2 536,50 | 50,2 |
| 24-02-091-07 | 250 мм | 4 344,40 | 535,69 | 418,34 |  | 3 390,37 | 60,53 |
| 24-02-091-08 | 300 мм | 5 158,41 | 614,46 | 462,62 |  | 4 081,33 | 69,43 |
| 24-02-091-09 | 400 мм | 8 465,07 | 876,95 | 685,82 |  | 6 902,30 | 99,09 |
| 24-02-091-10 | 500 мм | 11 170,93 | 1 072,18 | 836,96 |  | 9 261,79 | 121,15 |
| 24-02-091-11 | 600 мм | 19 189,42 | 1 227,58 | 961,53 |  | 17 000,31 | 138,71 |
| 24-02-091-12 | 700 мм | 24 203,54 | 1 304,31 | 1 002,37 |  | 21 896,86 | 147,38 |
| **Таблица ТЕР 24-02-092** **Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом без снижения давления** Измеритель: 10 шт. | | | | | | | |
| Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом без снижения давления, диаметр врезаемого газопровода: | | | | | | | |
| 24-02-092-01 | 50 мм | 578,27 | 232,74 | 123,59 |  | 221,94 | 26,69 |
| 24-02-092-02 | 65 мм | 783,75 | 297,09 | 161,72 |  | 324,94 | 34,07 |
| 24-02-092-03 | 80 мм | 917,64 | 330,75 | 177,52 |  | 409,37 | 37,93 |
| 24-02-092-04 | 100 мм | 2 255,15 | 372,41 | 217,60 |  | 1 665,14 | 42,08 |
| **Таблица ТЕР 24-02-093** **Врезка патрубком в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления** Измеритель: 10 шт. | | | | | | | |
| Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода: | | | | | | | |
| 24-02-093-01 | 700 мм | 39 148,07 | 5 131,59 | 11 413,40 | 1 120,11 | 22 603,08 | 525,24 |
| 24-02-093-02 | 800 мм | 45 895,87 | 5 937,33 | 12 928,14 | 1 266,66 | 27 030,40 | 607,71 |
| 24-02-093-03 | 900 мм | 50 044,31 | 6 373,26 | 15 721,59 | 1 553,61 | 27 949,46 | 652,33 |
| 24-02-093-04 | 1000 мм | 54 904,58 | 6 960,54 | 17 302,04 | 1 710,68 | 30 642,00 | 712,44 |
| **Подраздел 2.10. ОТКЛЮЧЕНИЕ И ЗАГЛУШКА ПОД ГАЗОМ ДЕЙСТВУЮЩИХ**  **ГАЗОПРОВОДОВ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 24-02-100** **Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов** Измеритель: 10 шт. | | | | | | | |
| Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов диаметром: | | | | | | | |
| 24-02-100-01 | 50 мм | 1 087,45 | 269,44 | 212,65 |  | 605,36 | 29,16 |
| 24-02-100-02 | 80 мм | 1 558,30 | 364,43 | 292,96 |  | 900,91 | 39,44 |
| 24-02-100-03 | 100 мм | 3 059,86 | 443,06 | 351,01 |  | 2 265,79 | 47,95 |
| 24-02-100-04 | 125 мм | 3 345,65 | 478,35 | 367,48 |  | 2 499,82 | 51,77 |
| 24-02-100-05 | 150 мм | 4 152,48 | 593,58 | 468,01 |  | 3 090,89 | 64,24 |
| 24-02-100-06 | 200 мм | 6 054,20 | 798,06 | 612,49 |  | 4 643,65 | 86,37 |
| 24-02-100-07 | 250 мм | 8 649,89 | 892,94 | 676,81 |  | 7 080,14 | 97,91 |
| 24-02-100-08 | 300 мм | 10 498,30 | 985,42 | 723,76 |  | 8 789,12 | 108,05 |
| 24-02-100-09 | 350 мм | 13 860,10 | 1 347,84 | 1 086,56 |  | 11 425,70 | 147,79 |
| 24-02-100-10 | 400 мм | 16 724,03 | 1 560,80 | 1 254,83 |  | 13 908,40 | 171,14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 24-02-100-11 | 500 мм | 24 462,84 | 1 926,87 | 1 527,11 |  | 21 008,86 | 211,28 |
| 24-02-100-12 | 600 мм | 22 787,37 | 2 333,63 | 1 820,51 |  | 18 633,23 | 255,88 |
| *23.8.03.01* | *Заглушки инвентарные металлические, т* |  |  |  |  | *0,69* |  |
| **Таблица ТЕР 24-02-101** **Установка и снятие передавливателей для отключения газопроводов из полиэтиленовых труб** Измеритель: узел | | | | | | | |
| Установка и снятие передавливателей для отключения газопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 63-110 мм с постановкой седелок размером: | | | | | | | |
| 24-02-101-01 | 63х32 мм | 53,15 | 21,44 | 30,04 |  | 1,67 | 2 |
| *24.3.05.02* | *Заглушки полиэтиленовые для труб, 10 шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *24.3.05.13* | *Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-101-02 | 110х32 мм | 81,86 | 32,16 | 46,36 |  | 3,34 | 3 |
| *24.3.05.02* | *Заглушки полиэтиленовые для труб, 10 шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *24.3.05.13* | *Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-101-03 | 110х63 мм | 100,33 | 32,16 | 61,64 |  | 6,53 | 3 |
| *24.3.05.02* | *Заглушки полиэтиленовые для труб, 10 шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *24.3.05.13* | *Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Таблица ТЕР 24-02-102** **Перекрытие полиэтиленовой трубы с помощью системы "POLYSTOPP"**  Измеритель: узел | | | | | | | |
| Перекрытие полиэтиленовой трубы с помощью системы "POLYSTOPP", диаметр труб: | | | | | | | |
| 24-02-102-01 | 110 мм | 113,67 | 80,98 | 29,35 |  | 3,34 | 8,40 |
| *24.3.05.13* | *Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-102-02 | 160 мм | 133,08 | 93,70 | 35,21 |  | 4,17 | 9,72 |
| *24.3.05.13* | *Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-02-102-03 | 225 мм | 154,21 | 107,97 | 41,24 |  | 5,00 | 11,20 |
| *24.3.05.13* | *Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Подраздел 2.11. ЭЛЕКТРОХИМЗАЩИТА ГАЗОПРОВОДОВ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 24-02-110** **Установка и монтаж контрольно-измерительного пункта, электрода сравнения на газопроводах городов и поселков** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| 24-02-110-01 | Установка и монтаж контрольно-измерительного пункта с электродом сравнения и датчиком потенциала на газопроводах городов и поселков | 201,37 | 57,43 | 18,23 | 2,03 | 125,71 | 7,09 |
| *18.5.08.04* | *Ковер, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *18.5.08.18* | *Электроды сравнения с датчиком потенциала, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |
| *21.1.05.04* | *Кабель, м* |  |  |  |  | *6* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 24-02-111** **Установка станции катодной защиты с устройством защитного заземления** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| 24-02-111-01 | Установка станции катодной защиты с устройством защитного заземления | 1 643,88 | 156,76 | 404,42 | 31,36 | 1 082,70 | 18,91 |
| **Таблица ТЕР 24-02-112** **Монтаж узла присоединения дренажной станции к рельсам**  Измеритель: узел | | | | | | | |
| 24-02-112-01 | Монтаж узла присоединения дренажной станции к рельсам | 613,97 | 31,68 | 2,35 |  | 579,94 | 4,23 |
| **Таблица ТЕР 24-02-113** **Устройство глубинного анодного заземлителя глубиной 50 м при сооружении электрохимической защиты подземных стальных газопроводов в населенных пунктах** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| 24-02-113-01 | Устройство глубинного анодного заземлителя глубиной  50 м при сооружении электрохимической защиты подземных стальных газопроводов в населенных пунктах | 26 019,12 | 705,39 | 5 269,96 | 407,03 | 20 043,77 | 91,49 |
| *23.5.02.02* | *Трубы стальные электросварные прямошовные, м* |  |  |  |  | *49,6* |  |
| *21.1.05.04* | *Кабель, м* |  |  |  |  | *120* |  |
| **Подраздел 2.12. ОЧИСТКА ПОЛОСТИ И ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 24-02-120** **Очистка полости трубопровода продувкой воздухом**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: | | | | | | | |
| 24-02-120-01 | 50 мм | 21,74 | 3,52 | 18,22 | 1,76 |  | 0,41 |
| 24-02-120-02 | 100 мм | 21,74 | 3,52 | 18,22 | 1,76 |  | 0,41 |
| 24-02-120-03 | 150 мм | 32,66 | 5,33 | 27,33 | 2,65 |  | 0,62 |
| 24-02-120-04 | 200 мм | 32,66 | 5,33 | 27,33 | 2,65 |  | 0,62 |
| 24-02-120-05 | 250 мм | 33,74 | 5,50 | 28,24 | 2,73 |  | 0,64 |
| 24-02-120-06 | 300 мм | 38,07 | 6,18 | 31,89 | 3,09 |  | 0,72 |
| 24-02-120-07 | 400 мм | 45,73 | 7,47 | 38,26 | 3,70 |  | 0,87 |
| 24-02-120-08 | 500 мм | 65,31 | 10,65 | 54,66 | 5,29 |  | 1,24 |
| 24-02-120-09 | 600 мм | 76,14 | 12,37 | 63,77 | 6,17 |  | 1,44 |
| **Таблица ТЕР 24-02-121** **Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода**  Измеритель: узел | | | | | | | |
| Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: | | | | | | | |
| 24-02-121-01 | 50 мм | 64,76 | 26,80 | 20,84 | 1,22 | 17,12 | 3,12 |
| *18.1.09.01* | *Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.* |  |  |  |  | *0,05* |  |
| 24-02-121-02 | 100 мм | 112,25 | 45,87 | 29,84 | 1,32 | 36,54 | 5,34 |
| *18.1.09.01* | *Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.* |  |  |  |  | *0,05* |  |
| 24-02-121-03 | 150 мм | 182,48 | 79,53 | 50,80 | 1,42 | 52,15 | 9,12 |
| *18.1.09.01* | *Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.* |  |  |  |  | *0,05* |  |
| 24-02-121-04 | 200 мм | 328,65 | 112,92 | 127,57 | 8,33 | 88,16 | 12,95 |
| *18.1.09.01* | *Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.* |  |  |  |  | *0,05* |  |
| 24-02-121-05 | 250 мм | 388,95 | 136,90 | 128,96 | 7,26 | 123,09 | 15,7 |
| *18.1.09.01* | *Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.* |  |  |  |  | *0,05* |  |
| 24-02-121-06 | 300 мм | 473,55 | 161,67 | 149,00 | 8,56 | 162,88 | 18,54 |
| *18.1.09.01* | *Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.* |  |  |  |  | *0,05* |  |
| 24-02-121-07 | 400 мм | 671,06 | 219,48 | 203,29 | 11,72 | 248,29 | 25,17 |
| *18.1.09.01* | *Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.* |  |  |  |  | *0,05* |  |
| 24-02-121-08 | 500 мм | 780,43 | 270,01 | 210,96 | 10,54 | 299,46 | 30,51 |
| *18.1.09.01* | *Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.* |  |  |  |  | *0,05* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 24-02-121-09 | 600 мм | 906,10 | 314,44 | 245,59 | 12,90 | 346,07 | 35,53 |
| *18.1.09.01* | *Краны стальные газовые шаровые равнопроходные, шт.* |  |  |  |  | *0,05* |  |
| **Таблица ТЕР 24-02-122** **Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром: | | | | | | | |
| 24-02-122-01 | 50 мм | 8,64 | 0,69 | 7,95 | 0,59 |  | 0,08 |
| 24-02-122-02 | 100 мм | 10,81 | 1,03 | 9,78 | 0,77 |  | 0,12 |
| 24-02-122-03 | 200 мм | 15,12 | 1,37 | 13,75 | 1,07 |  | 0,16 |
| 24-02-122-04 | 300 мм | 28,09 | 2,41 | 25,68 | 1,94 |  | 0,28 |
| 24-02-122-05 | 400 мм | 38,90 | 3,44 | 35,46 | 2,71 |  | 0,40 |
| 24-02-122-06 | 500 мм | 58,34 | 5,15 | 53,19 | 4,07 |  | 0,60 |
| 24-02-122-07 | 600 мм | 77,79 | 6,87 | 70,92 | 5,42 |  | 0,80 |
| **Таблица ТЕР 24-02-123** **Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) номинальным диаметром: | | | | | | | |
| 24-02-123-01 | 50 мм | 8,64 | 0,69 | 7,95 | 0,59 |  | 0,08 |
| 24-02-123-02 | 100 мм | 10,81 | 1,03 | 9,78 | 0,77 |  | 0,12 |
| 24-02-123-03 | 200 мм | 23,76 | 2,06 | 21,70 | 1,65 |  | 0,24 |
| 24-02-123-04 | 300 мм | 39,98 | 3,61 | 36,37 | 2,80 |  | 0,42 |
| 24-02-123-05 | 400 мм | 63,74 | 5,67 | 58,07 | 4,45 |  | 0,66 |
| 24-02-123-06 | 500 мм | 102,64 | 9,11 | 93,53 | 7,16 |  | 1,06 |
| 24-02-123-07 | 600 мм | 141,53 | 12,54 | 128,99 | 9,87 |  | 1,46 |
| Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 1,2 МПа) номинальным диаметром: | | | | | | | |
| 24-02-123-08 | 50 мм | 13,35 | 0,69 | 12,66 | 0,59 |  | 0,08 |
| 24-02-123-09 | 100 мм | 13,43 | 0,77 | 12,66 | 0,59 |  | 0,09 |
| 24-02-123-10 | 200 мм | 15,61 | 0,86 | 14,75 | 0,68 |  | 0,10 |
| 24-02-123-11 | 300 мм | 22,28 | 1,20 | 21,08 | 0,98 |  | 0,14 |
| 24-02-123-12 | 400 мм | 28,97 | 1,55 | 27,42 | 1,26 |  | 0,18 |
| 24-02-123-13 | 500 мм | 44,58 | 2,41 | 42,17 | 1,94 |  | 0,28 |
| 24-02-123-14 | 600 мм | 55,76 | 3,09 | 52,67 | 2,42 |  | 0,36 |
| **Таблица ТЕР 24-02-124** **Выдержка газопровода под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность** Измеритель: участок | | | | | | | |
| Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность участка газопровода номинальным диаметром: | | | | | | | |
| 24-02-124-01 | 50-300 мм | 1 361,33 | 120,26 | 1 241,07 | 94,89 |  | 14 |
| 24-02-124-02 | 400-500 мм | 2 528,19 | 223,34 | 2 304,85 | 176,23 |  | 26 |
| 24-02-124-03 | 600 мм | 4 861,90 | 429,50 | 4 432,40 | 338,90 |  | 50 |
| **Таблица ТЕР 24-02-125** **Выдержка газопровода под давлением от 0,6 до 1,2 МПа при испытании на прочность и герметичность** Измеритель: участок | | | | | | | |
| Выдержка под давлением от 0,6 до 1,2 МПа при испытании на прочность и герметичность участка газопровода номинальным диаметром: | | | | | | | |
| 24-02-125-01 | 50-300 мм | 2 185,65 | 120,26 | 2 065,39 | 94,89 |  | 14 |
| 24-02-125-02 | 400-500 мм | 4 059,07 | 223,34 | 3 835,73 | 176,23 |  | 26 |
| 24-02-125-03 | 600 мм | 7 805,90 | 429,50 | 7 376,40 | 338,90 |  | 50 |
| **Раздел 3. ЗОЛОШЛАКОПРОВОДЫ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 24-03-001** **Укладка лежневых опор для золошлакопроводов из сборных железобетонных элементов**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Укладка лежневых опор для золошлакопроводов из сборных железобетонных элементов массой: | | | | | | | |
| 24-03-001-01 | до 0,3 т | 22 962,94 | 4 688,50 | 18 274,44 | 2 222,59 |  | 600,32 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 24-03-001-02 | свыше 0,3 до 0,5 т | 14 096,17 | 2 930,31 | 11 165,86 | 1 354,01 |  | 375,20 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100* |  |
| 24-03-001-03 | свыше 0,5 до 0,8 т | 10 806,36 | 2 405,48 | 8 400,88 | 1 020,77 |  | 308,00 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100* |  |
| 24-03-001-04 | свыше 0,8 до 1 т | 8 816,79 | 2 011,86 | 6 804,93 | 825,76 |  | 257,60 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100* |  |
| 24-03-001-05 | свыше 1 до 1,2 т | 7 297,19 | 1 641,73 | 5 655,46 | 686,85 |  | 204,96 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100* |  |
| 24-03-001-06 | свыше 1,2 до 1,3 т | 6 338,44 | 1 453,33 | 4 885,11 | 592,72 |  | 181,44 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100* |  |
| 24-03-001-07 | свыше 1,3 до 1,5 т | 5 719,65 | 1 333,58 | 4 386,07 | 531,74 |  | 164,64 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100* |  |
| **Таблица ТЕР 24-03-002** **Укладка золошлакопроводов из стальных труб**  Измеритель: км | | | | | | | |
| Укладка золошлакопроводов из стальных труб диаметром: | | | | | | | |
| 24-03-002-01 | 200 мм | 23 977,83 | 6 679,98 | 12 991,04 | 1 039,23 | 4 306,81 | 754,80 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 24-03-002-02 | 250 мм | 27 410,21 | 7 200,63 | 14 967,35 | 1 236,33 | 5 242,23 | 813,63 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 24-03-002-03 | 300 мм | 29 514,04 | 7 662,33 | 16 165,09 | 1 374,05 | 5 686,62 | 865,80 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 24-03-002-04 | 350 мм | 35 384,78 | 9 106,38 | 19 469,42 | 1 692,81 | 6 808,98 | 1 028,97 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 24-03-002-05 | 400 мм | 40 304,41 | 10 393,26 | 20 728,83 | 1 701,25 | 9 182,32 | 1 174,38 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 24-03-002-06 | 450 мм | 47 647,87 | 12 132,02 | 25 726,61 | 2 196,75 | 9 789,24 | 1 370,85 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 24-03-002-07 | 500 мм | 49 178,97 | 12 564,26 | 26 217,83 | 2 209,73 | 10 396,88 | 1 419,69 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 24-03-002-08 | 600 мм | 58 901,18 | 15 011,37 | 29 640,56 | 2 552,41 | 14 249,25 | 1 696,20 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 24-03-002-09 | 700 мм | 87 696,92 | 23 205,77 | 46 357,61 | 4 454,80 | 18 133,54 | 2 897,10 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 24-03-002-10 | 800 мм | 99 621,11 | 26 495,48 | 52 303,64 | 5 090,29 | 20 821,99 | 3 307,80 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 24-03-002-11 | 900 мм | 112 226,76 | 29 696,27 | 59 287,20 | 5 771,16 | 23 243,29 | 3 707,40 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 24-03-002-12 | 1000 мм | 133 907,53 | 33 341,63 | 73 708,64 | 6 485,71 | 26 857,26 | 4 162,50 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 24-03-002-13 | 1200 мм | 198 001,92 | 39 565,40 | 124 802,88 | 8 303,38 | 33 633,64 | 4 939,50 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 004* |  |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 24-03-003** **Приварка фасонных сварных стальных частей золошлакопроводов**  Измеритель: т | | | | | | | |
| Приварка фасонных сварных стальных частей золошлакопроводов диаметром: | | | | | | | |
| 24-03-003-01 | 200 мм | 2 593,46 | 706,44 | 1 281,90 | 89,43 | 605,12 | 77,46 |
| *23.8.03.12* | *Части фасонные стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-03-003-02 | 250 мм | 1 976,12 | 532,06 | 987,57 | 71,41 | 456,49 | 58,34 |
| *23.8.03.12* | *Части фасонные стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-03-003-03 | 300 мм | 1 686,69 | 441,96 | 851,93 | 63,41 | 392,80 | 48,46 |
| *23.8.03.12* | *Части фасонные стальные, т* |  |  |  |  | *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 |
| 24-03-003-04 | 350 мм | 1 453,74 | 358,51 | 755,51 | 60,87 | 339,72 | 39,31 |
| *23.8.03.12* | *Части фасонные стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-03-003-05 | 400 мм | 1 245,71 | 310,17 | 638,29 | 49,42 | 297,25 | 34,01 |
| *23.8.03.12* | *Части фасонные стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-03-003-06 | 450 мм | 1 163,42 | 279,28 | 629,35 | 52,58 | 254,79 | 31,10 |
| *23.8.03.12* | *Части фасонные стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-03-003-07 | 500 мм | 1 086,10 | 252,88 | 567,82 | 46,42 | 265,40 | 28,16 |
| *23.8.03.12* | *Части фасонные стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-03-003-08 | 600 мм | 924,45 | 210,13 | 480,77 | 39,54 | 233,55 | 23,40 |
| *23.8.03.12* | *Части фасонные стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-03-003-09 | 700 мм | 912,75 | 203,18 | 412,32 | 34,38 | 297,25 | 23,30 |
| *23.8.03.12* | *Части фасонные стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-03-003-10 | 800 мм | 819,93 | 184,08 | 370,45 | 30,98 | 265,40 | 21,11 |
| *23.8.03.12* | *Части фасонные стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-03-003-11 | 900 мм | 752,80 | 169,74 | 349,51 | 29,35 | 233,55 | 19,76 |
| *23.8.03.12* | *Части фасонные стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-03-003-12 | 1000 мм | 704,82 | 159,26 | 312,01 | 22,96 | 233,55 | 18,54 |
| *23.8.03.12* | *Части фасонные стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 24-03-003-13 | 1200 мм | 659,32 | 133,64 | 334,59 | 21,11 | 191,09 | 15,91 |
| *23.8.03.12* | *Части фасонные стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |

## IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 24.1

**Коэффициенты, учитывающие условия применения ТЕР сборника 24 раздела 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Коэффициенты | |
|  |  | к затратам труда | к стоимости | к стоимости |
| Условия применения | Шифр таблиц (расценок) | и оплате труда рабочих | эксплуатации  машин, в том числе | материалов |
|  |  |  | оплате труда  машинистов |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3.1. Надземная прокладка трубопроводов на |  |  |  |  |
| высоте, м: |  |  | Краны: |  |
| а) свыше 8 до 10 | 24-01-004,  24-01-007,  24-01-009 | 1,04 | 1,09 | — |
| б) свыше 10 | 24-01-004,  24-01-007,  24-01-009 | 1,06 | 1,12 | — |
| 3.2. Прокладка трубопроводов под мостами через железные дороги или реки на высоте до 10 м диаметром, мм: а) до 200 | 24-01-004,  24-01-007,  24-01-009 | 1,26 | Краны: 1,84 | — |
| б) свыше 200 | 24-01-004,  24-01-007,  24-01-009 | 1,18 | 1,5 | — |
| 3.3. Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов диаметром, |  |  |  |  |
| мм: |  |  |  |  |
| а) до 300 | 24-01-001  24-01-004, | 1,05 | Агрегаты сварочные 1,06 | Электроды 1,12 |
|  | 24-01-008- |  | Машины |  |
|  | 24-01-010, |  | шлифовальные, передвижные электростанции 1,33 |  |
| б) свыше 300 | 24-01-002  24-01-007 | 1,04 | Агрегаты сварочные 1,06 Машины шлифовальные, передвижные электростанции  1,33 | Электроды 1,04 |

Приложение 24.2

**Коэффициенты, учитывающие условия применения ТЕР сборника 24 раздела 2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Коэффициенты | |
| Условия применения | Шифр таблиц (расценок) | к затратам труда и оплате труда рабочих | к стоимости эксплуатации машин, в том числе оплате труда машинистов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 3.1. Укладка полиэтиленовых труб со стационарного барабана (расчетная длина укладки 100 м)  При длине полиэтиленовой трубы, м: а) до 200 | 24-02-031 (1) | 1,09 | Лебедка-ворот Прицеп  1,17 1,31 | |
|  | 24-02-031 (2) | 1,13 | 1,22 | 1,39 |
|  | 24-02-031 (3) | 1,22 | 1,36 | 1,56 |
| б) свыше 200 до 250 | 24-02-031 (1) | 1,13 | 1,25 | 1,46 |
|  | 24-02-031 (2) | 1,19 | 1,34 | 1,59 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Коэффициенты | | |
| Условия применения | Шифр таблиц (расценок) | к затратам труда и оплате труда рабочих | к стоимости эксплуатации машин, в | | |
|  | том числе оплате труда | | машинистов |
| 1 | 2 | 3 |  | 4 |  |
|  | 24-02-031 (3) | 1,33 | 1,54  1,33 |  | 1,83 |
| в) свыше 250 до 300 | 24-02-031 (1) | 1,18 | 1,62 |
|  | 24-02-031 (2) | 1,25 | 1,45 |  | 1,79 |
|  | 24-02-031 (3) | 1,43 | 1,71 |  | 2,11 |
| г) свыше 300 до 400 | 24-02-031 (1) | 1,27 | 1,5 |  | 1,93 |
|  | 24-02-031 (2) | 1,44 | 1,67 |  | 2,18 |
|  | 24-02-031 (3) | 1,65 | 2,07 |  | 2,67 |
| 3.2. Укладка полиэтиленовых труб со стационарного барабана (расчетная длина укладки 400 м)  При длине полиэтиленовой трубы, м: а) до 100 | 24-02-032 (1) | 0,54 |  | 0,25  0,25 |  |
|  | 24-02-032 (2,3) | 0,5 |  |
| б) свыше 100 до 200 | 24-02-032 (1) | 0,69 |  | 0,25 |  |
|  | 24-02-032 (2,3) | 0,67 |  | 0,25 |  |
| в) свыше 200 до 250 | 24-02-032 (1) | 0,77 |  | 0,63 |  |
|  | 24-02-032 (2,3) | 0,75 |  | 0,63 |  |
| г) свыше 250 | 24-02-032 (1) | 0,85 |  | 0,75 |  |
|  | 24-02-032 (2,3) | 0,83 | 0,75 | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Условия применения | Шифр таблиц  (расценок) |  | Коэффициенты | | |
| к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей | к стоимости эксплуатации машин | | к стоимости материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3.3. При сварке полиэтиленовых труб и деталей «встык» нагревательным элементом с показателем стандартного размерного отношения: |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| SDR 9 | 24-02-001,  24-02-008  24-02-009 | 1,1 | 1,1 | | 1,2 |
| SDR 13,6 | 24-02-001,  24-02-008  24-02-009 | 0,9 | 0,9 | | 0,8 |
| SDR17, SDR 17,6 | 24-02-001,  24-02-008 24-02-009 | 0,8 | 0,8 | | 0,7 |
| SDR21 | 24-02-001,  24-02-008  24-02-009 | 0,7 | 0,7 | | 0,6 |
| SDR 26 | 24-02-001,  24-02-008 24-02-009 | 0,6 | 0,6 | | 0,5 |
| 3.4. Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями с применением муфт редукционных диаметром: |  |  |  | |  |
| а) 225x160 мм | 24-02-002-05 | 0,85 | 0,85 | | 0,9 (кроме муфт) |
| б) 315x250 мм | 24-02-002-06 | 0,75 | 0,8 | | — |
| в) 351x280 мм | 24-02-002-06 | 0,9 | 0,85 | | 0,85 (кроме муфт) |

## СОДЕРЖАНИЕ

[I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 1](#_Toc824621)

[II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ 5](#_Toc824622)

[III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ 6](#_Toc824623)

Сборник 24. Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети ............................................................................................. 6

Раздел 1. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ ...................................................................................................... 6

Подраздел 1.1. ТРУБОПРОВОДЫ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНЫЕ ............................................................................. 6

Таблица ТЕР 24-01-001 Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6

МПа, температуре 115°С ............................................................................................................................................... 6

Таблица ТЕР 24-01-002 Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6

МПа, температуре 150°С ............................................................................................................................................... 6

Таблица ТЕР 24-01-003 Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6

МПа, температуре 150°С ............................................................................................................................................... 7

Таблица ТЕР 24-01-004 Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа,

температуре 150°С ......................................................................................................................................................... 7

Таблица ТЕР 24-01-005 Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5

МПа, температуре 300°С ............................................................................................................................................... 8

Таблица ТЕР 24-01-006 Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5

МПа, температуре 300°С ............................................................................................................................................... 8

Таблица ТЕР 24-01-007 Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа,

температуре 300°С ......................................................................................................................................................... 9

Таблица ТЕР 24-01-008 Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из

пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С ..................................................... 9 Таблица ТЕР 24-01-009 Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ)

при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С ............................................................................................. 10

Таблица ТЕР 24-01-010 Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ)

с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С ........................................................... 12

Подраздел 1.2. БЕСКАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ..................................................................... 13 Таблица ТЕР 24-01-017 Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при

условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С ..................................................................................................... 13

Таблица ТЕР 24-01-018 Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов диаметром до

250 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С ............................ 14 Таблица ТЕР 24-01-019 Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов диаметром свыше 300 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С ................ 14

Таблица ТЕР 24-01-020 Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана

(ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С .......................... 16 Таблица ТЕР 24-01-021 Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана

(ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С ................. 17

Подраздел 1.3. УСТАНОВКА КОМПЕНСАТОРОВ .................................................................................................... 18 Таблица ТЕР 24-01-027 Установка сальниковых компенсаторов ............................................................ 18

Таблица ТЕР 24-01-028 Установка П-образных компенсаторов .............................................................. 19

Таблица ТЕР 24-01-029 Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом ...................... 20

Подраздел 1.4. УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ СТАЛЬНЫХ, ВЕНТИЛЕЙ И КЛАПАНОВ

ОБРАТНЫХ МУФТОВЫХ, ГРЯЗЕВИКОВ ................................................................................................................. 21

Таблица ТЕР 24-01-032 Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара .......... 21

Таблица ТЕР 24-01-033 Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых ...................................... 22

Таблица ТЕР 24-01-034 Установка грязевиков .......................................................................................... 22

Раздел 2. ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ .................................................................................................... 22

Подраздел 2.1. СБОРКА И СВАРКА ГАЗОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ .................................... 22

Таблица ТЕР 24-02-001 Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом ................ 22 Таблица ТЕР 24-02-002 Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с

закладными нагревателями ......................................................................................................................................... 24

Таблица ТЕР 24-02-003 Выравнивание концов полиэтиленовых труб .................................................... 25

Таблица ТЕР 24-02-004 Механическая резка полиэтиленовых труб ....................................................... 25

Таблица ТЕР 24-02-005 Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной

плоскости ...................................................................................................................................................................... 25

Таблица ТЕР 24-02-006 Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в

горизонтальной плоскости .......................................................................................................................................... 27 Таблица ТЕР 24-02-007 Установка седелок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями

на газопроводе из полиэтиленовых труб ................................................................................................................... 28

Таблица ТЕР 24-02-008 Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык"

нагревательным элементом ........................................................................................................................................ 29

Таблица ТЕР 24-02-009 Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом ........................................................................................................................................ 30

Таблица ТЕР 24-02-010 Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе .... 32

Подраздел 2.2. ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ ................................. 33

Таблица ТЕР 24-02-020 Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов ... 33 Таблица ТЕР 24-02-021 Изоляция комбинированным мастично-ленточным материалом сварных

стыков газопроводов ................................................................................................................................................... 33

Подраздел 2.3. ПОДЗЕМНАЯ УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ................................................................................. 33

Таблица ТЕР 24-02-030 Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов .......................... 33 Таблица ТЕР 24-02-031 Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею со стационарно

установленного барабана ............................................................................................................................................ 34

Таблица ТЕР 24-02-032 Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею с подвижного

барабана ........................................................................................................................................................................ 34

Таблица ТЕР 24-02-033 Опрессовка полиэтиленовых труб на барабане ................................................. 34

Таблица ТЕР 24-02-034 Укладка газопроводов из одиночных полиэтиленовых труб в траншею ........ 35

Подраздел 2.4. НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ........................................................ 35 Таблица ТЕР 24-02-040 Монтаж металлических опор для надземной прокладки стальных

газопроводов ................................................................................................................................................................ 35

Таблица ТЕР 24-02-041 Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах ...... 37

Подраздел 2.5. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ КРАНОВ И ЗАДВИЖЕК НА ГАЗОПРОВОДАХ .............................. 37

Таблица ТЕР 24-02-050 Сборка и установка узла газового крана в колодцах ........................................ 37 Таблица ТЕР 24-02-051 Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на

газопроводах ................................................................................................................................................................ 37

Таблица ТЕР 24-02-052 Монтаж задвижки стальной с торцами под приварку для надземной

установки на газопроводах ......................................................................................................................................... 38

Таблица ТЕР 24-02-053 Монтаж задвижки стальной или чугунной для подземной установки на

газопроводах ................................................................................................................................................................ 38

Подраздел 2.6. ВВОДЫ ГАЗОПРОВОДА В ЗДАНИЕ ................................................................................................. 40

Таблица ТЕР 24-02-060 Устройство цокольного ввода газопровода из стальных труб в здание ......... 40

Таблица ТЕР 24-02-061 Устройство цокольного ввода газопровода из полиэтиленовых труб в здание

....................................................................................................................................................................................... 40

Таблица ТЕР 24-02-062 Установка цокольного газового ввода на наружных сетях полиэтиленовых

газопроводов ................................................................................................................................................................ 41

Подраздел 2.7. УСТАНОВКА СБОРНИКА КОНДЕНСАТА, ГИДРОЗАТВОРОВ И КОМПЕНСАТОРОВ НА

ГАЗОПРОВОДАХ ........................................................................................................................................................... 43

Таблица ТЕР 24-02-070 Установка конденсатосборника на наружных сетях газопроводов ................. 43

Таблица ТЕР 24-02-071 Установка гидравлического затвора на наружных сетях газопроводов ......... 44

Таблица ТЕР 24-02-072 Установка двухлинзового компенсатора на газопроводах ............................... 45

Подраздел 2.8. ПРОЧИЕ УСТРОЙСТВА НА СЕТЯХ ГАЗОПРОВОДОВ ................................................................. 45

Таблица ТЕР 24-02-080 Установка газовых свечей ................................................................................... 45

Таблица ТЕР 24-02-081 Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода ................ 45 Подраздел 2.9. ВРЕЗКА ПОД ГАЗОМ В ДЕЙСТВУЮЩИЕ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ ................................. 45

Таблица ТЕР 24-02-090 Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления

под газом со снижением давления ............................................................................................................................. 45

Таблица ТЕР 24-02-091 Врезка муфтой в действующие стальные газопроводы низкого давления под

газом со снижением давления .................................................................................................................................... 46

Таблица ТЕР 24-02-092 Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления

под газом без снижения давления .............................................................................................................................. 46

Таблица ТЕР 24-02-093 Врезка патрубком в действующие стальные газопроводы низкого давления

под газом со снижением давления ............................................................................................................................. 46

Подраздел 2.10. ОТКЛЮЧЕНИЕ И ЗАГЛУШКА ПОД ГАЗОМ ДЕЙСТВУЮЩИХ ГАЗОПРОВОДОВ ............... 46

Таблица ТЕР 24-02-100 Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов .... 46 Таблица ТЕР 24-02-101 Установка и снятие передавливателей для отключения газопроводов из

полиэтиленовых труб .................................................................................................................................................. 47

Таблица ТЕР 24-02-102 Перекрытие полиэтиленовой трубы с помощью системы "POLYSTOPP". .... 47 Подраздел 2.11. ЭЛЕКТРОХИМЗАЩИТА ГАЗОПРОВОДОВ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ ..................................... 47 Таблица ТЕР 24-02-110 Установка и монтаж контрольно-измерительного пункта, электрода

сравнения на газопроводах городов и поселков ....................................................................................................... 47

Таблица ТЕР 24-02-111 Установка станции катодной защиты с устройством защитного заземления 48

Таблица ТЕР 24-02-112 Монтаж узла присоединения дренажной станции к рельсам .......................... 48 Таблица ТЕР 24-02-113 Устройство глубинного анодного заземлителя глубиной 50 м при сооружении электрохимической защиты подземных стальных газопроводов в населенных пунктах ............... 48

Подраздел 2.12. ОЧИСТКА ПОЛОСТИ И ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ ....................................................... 48

Таблица ТЕР 24-02-120 Очистка полости трубопровода продувкой воздухом ...................................... 48

Таблица ТЕР 24-02-121 Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода................ 48

Таблица ТЕР 24-02-122 Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего

давления........................................................................................................................................................................ 49

Таблица ТЕР 24-02-123 Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления

....................................................................................................................................................................................... 49

Таблица ТЕР 24-02-124 Выдержка газопровода под давлением до 0,6 МПа при испытании на

прочность и герметичность ........................................................................................................................................ 49

Таблица ТЕР 24-02-125 Выдержка газопровода под давлением от 0,6 до 1,2 МПа при испытании на

прочность и герметичность ........................................................................................................................................ 49 Раздел 3. ЗОЛОШЛАКОПРОВОДЫ .................................................................................................................................. 49

Таблица ТЕР 24-03-001 Укладка лежневых опор для золошлакопроводов из сборных железобетонных элементов ...................................................................................................................................................................... 49

Таблица ТЕР 24-03-002 Укладка золошлакопроводов из стальных труб ................................................ 50

Таблица ТЕР 24-03-003 Приварка фасонных сварных стальных частей золошлакопроводов .............. 50

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ .................................................................................................................................................................. 52

СОДЕРЖАНИЕ ......................................................................................................................................................................... 54