ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРр 81-04-2001**

# ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

# ТЕРр–2001

## МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Москва 2015

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

# ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

## ТЕРр 81-04-2001

## МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

**Издание официальное**

**Москва 2015**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на ремонтно-строительные работы. Московская область**
**ТЕРр 81-04-2001**
Москва, 2015 – 202 стр.

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

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

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

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР** № 255 от 22.09.2015г.

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

# Раздел 66. НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ

## Подраздел 66.1. РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ

### Таблица 66-1. Разборка трубопроводов водоснабжения из чугунных труб

Измеритель: **100 м**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Разборка трубопроводов водоснабжения из чугунных труб диаметром:** | | | | | | |
| 66-1-1 | 50 мм | 611,99 | 611,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 78,46 |
| *(509-9900)* | *Строительный мусор, (т)* | - | - | - | - | *(1,09)* | - |
| 66-1-2 | 100 мм | 722,28 | 722,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 92,6 |
| *(509-9900)* | *Строительный мусор, (т)* | - | - | - | - | *(2,18)* | - |
| 66-1-3 | 150 мм | 975,47 | 975,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 125,06 |
| *(509-9900)* | *Строительный мусор, (т)* | - | - | - | - | *(3,47)* | - |
| 66-1-4 | 200 мм | 1037,09 | 1037,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 132,96 |
| *(509-9900)* | *Строительный мусор, (т)* | - | - | - | - | *(4,98)* | - |
| 66-1-5 | 250 мм | 1157,75 | 1157,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 148,43 |
| *(509-9900)* | *Строительный мусор, (т)* | - | - | - | - | *(6,69)* | - |

### Таблица 66-2. Разборка трубопроводов канализации

Измеритель: **100 м**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Разборка трубопроводов канализации:** | | | | | | |
| 66-2-1 | из чугунных труб диаметром 50 мм | 681,56 | 681,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,38 |
| *(509-9900)* | *Строительный мусор, (т)* | - | - | - | - | *(0,74)* | - |
| 66-2-2 | из чугунных труб диаметром 100 мм | 1017,82 | 1017,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 130,49 |
| *(509-9900)* | *Строительный мусор, (т)* | - | - | - | - | *(1,51)* | - |
| 66-2-3 | из чугунных труб диаметром 150 мм | 1379,51 | 1379,51 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 176,86 |
| *(509-9900)* | *Строительный мусор, (т)* | - | - | - | - | *(2,43)* | - |
| 66-2-4 | из керамических труб диаметром 150 мм | 1097,69 | 1097,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 140,73 |
| *(509-9900)* | *Строительный мусор, (т)* | - | - | - | - | *(3)* | - |
| 66-2-5 | из керамических труб диаметром 200 мм | 1174,76 | 1174,76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 150,61 |
| *(509-9900)* | *Строительный мусор, (т)* | - | - | - | - | *(4,2)* | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 66-2-6 | из керамических труб диаметром 250 мм | 1412,35 | 1412,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 181,07 |
| *(509-9900)* | *Строительный мусор, (т)* | - | - | - | - | *(5,8)* | - |

## Таблица 66-3. Разборка кирпичной кладки камер, каналов, компенсаторных ниш, углов поворота вручную

Измеритель: **1 м³ кладки**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Разборка кирпичной кладки камер, каналов, компенсаторных ниш, углов поворота вручную:** | | | | | | |
| 66-3-1 | без очистки кирпича | 50,23 | 50,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,44 |
| *(509-9900)* | *Строительный мусор, (т)* | - | - | - | - | *(2,1)* | - |
| 66-3-2 | с очисткой кирпича | 88,92 | 88,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,4 |
| *(509-9900)* | *Строительный мусор, (т)* | - | - | - | - | *(1,05)* | - |

## Таблица 66-4. Смена железобетонных подушек на дне каналов под трубопроводы

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 66-4-1 | Смена железобетонных подушек на дне каналов под трубопроводы | 17,98 | 4,81 | 7,97 | 0,54 | 5,20 | 0,6 |
| *(403-1003)* | *Блоки железобетонные опорные, (м³)* | - | - | - | - | *(II)* | - |
| *(509-9900)* | *Строительный мусор, (т)* | - | - | - | - | *(0,05)* | - |

## Таблица 66-5. Восстановление бетонных стен каналов после ремонтных работ

Измеритель: **1 м³**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 66-5-1 | Восстановление бетонных стен каналов после ремонтных работ | 1026,54 | 85,81 | 62,30 | 6,35 | 878,43 | 10,7 |

## Таблица 66-6. Ремонт железобетонных стен каналов отдельными местами

Измеритель: **1 м²**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Ремонт железобетонных стен каналов отдельными местами площадью:** | | | | | | |
| 66-6-1 | до 0,1 м² | 1765,36 | 247,57 | 89,93 | 9,32 | 1427,86 | 27,6 |
| 66-6-2 | до 0,2 м² | 1707,95 | 190,16 | 89,93 | 9,32 | 1427,86 | 21,2 |

## Таблица 66-7. Ремонт штукатурки тепловых колодцев и камер

Измеритель: **100 м² оштукатуренной поверхности**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 66-7-1 | Ремонт штукатурки тепловых колодцев и камер | 2688,44 | 1594,80 | 0,00 | 0,00 | 1093,64 | 180 |

## Таблица 66-8. Демонтаж чугунных люков

Измеритель: **1 люк**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 66-8-1 | Демонтаж чугунных люков | 17,86 | 17,86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,27 |

## Таблица 66-9. Установка лестниц в существующих тепловых камерах

Измеритель: **1 т**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Установка лестниц в существующих тепловых камерах со стенами:** | | | | | | |
| 66-9-1 | кирпичными | 8030,94 | 310,37 | 121,95 | 13,68 | 7598,62 | 31,8 |
| 66-9-2 | бетонными | 8146,61 | 361,12 | 186,87 | 27,26 | 7598,62 | 37 |

## Таблица 66-10. Очистка камер от грязи и ила

Измеритель: **1 м³ ила, грязи**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Очистка камер:** | | | | | | |
| 66-10-1 | от сухого ила и грязи при наличии труб с отключенным теплоносителем | 40,56 | 40,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,24 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 66-10-2 | от сухого ила и грязи при наличии горячих труб и температуре воздуха более 40 градусов | 49,38 | 49,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,38 |
| 66-10-3 | от сухого ила и грязи без труб и арматуры | 33,44 | 33,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,32 |
| 66-10-4 | от мокрого ила и грязи при наличии труб с отключенным теплоносителем | 59,51 | 50,93 | 8,58 | 0,00 | 0,00 | 6,58 |
| 66-10-5 | от мокрого ила и грязи при наличии горячих труб и температуре воздуха более 40 градусов | 72,51 | 62,07 | 10,44 | 0,00 | 0,00 | 8,02 |
| 66-10-6 | от мокрого ила и грязи без труб и арматуры | 49,29 | 42,18 | 7,11 | 0,00 | 0,00 | 5,45 |

## Таблица 66-11. Очистка проходных и полупроходных каналов

Измеритель: **1 м³ ила, грязи**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Очистка проходных и полупроходных каналов:** | | | | | | |
| 66-11-1 | от сухого ила и грязи, расстояние до 4 м при снятых трубах, глубина очистки до 2 м | 38,16 | 38,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,93 |
| 66-11-2 | от сухого ила и грязи, расстояние до 4 м при снятых трубах, глубина очистки до 3 м | 46,13 | 46,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,96 |
| 66-11-3 | от сухого ила и грязи, расстояние до 4 м при снятых трубах, глубина очистки более 3 м | 56,50 | 56,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,3 |
| 66-11-4 | от сухого ила и грязи, расстояние до 4 м при наличии труб, глубина очистки до 2 м | 49,38 | 49,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,38 |
| 66-11-5 | от сухого ила и грязи, расстояние до 4 м при наличии труб, глубина очистки более 2 м | 74,07 | 74,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,57 |
| 66-11-6 | от сухого ила и грязи, расстояние более 4 м при снятых трубах, глубина очистки до 2 м | 54,95 | 54,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,1 |
| 66-11-7 | от сухого ила и грязи, расстояние более 4 м при снятых трубах, глубина очистки до 3 м | 66,87 | 66,87 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,64 |
| 66-11-8 | от сухого ила и грязи, расстояние более 4 м при снятых трубах, глубина очистки более 3 м | 82,04 | 82,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,6 |
| 66-11-9 | от сухого ила и грязи, расстояние более 4 м при наличии труб, глубина очистки до 2 м | 70,90 | 70,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,16 |
| 66-11-10 | от сухого ила и грязи, расстояние более 4 м при наличии труб, глубина очистки более 2 м | 108,36 | 108,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14 |
| 66-11-11 | от мокрого ила и грязи, расстояние до 4 м при снятых трубах, глубина очистки до 2 м | 47,76 | 47,76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,17 |
| 66-11-12 | от мокрого ила и грязи, расстояние до 4 м при снятых трубах, глубина очистки до 3 м | 58,13 | 58,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,51 |
| 66-11-13 | от мокрого ила и грязи, расстояние до 4 м при снятых трубах, глубина очистки более 3 м | 79,72 | 79,72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,3 |
| 66-11-14 | от мокрого ила и грязи, расстояние до 4 м при наличии труб, глубина очистки до 2 м | 62,93 | 62,93 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,13 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 66-11-15 | от мокрого ила и грязи, расстояние до 4 м при наличии труб, глубина очистки более 2 м | 94,43 | 94,43 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,2 |
| 66-11-16 | от мокрого ила и грязи, расстояние более 4 м при снятых трубах, глубина очистки до 2 м | 69,27 | 69,27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,95 |
| 66-11-17 | от мокрого ила и грязи, расстояние более 4 м при снятых трубах, глубина очистки до 3 м | 84,37 | 84,37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,9 |
| 66-11-18 | от мокрого ила и грязи, расстояние более 4 м при снятых трубах, глубина очистки более 3 м | 105,26 | 105,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13,6 |
| 66-11-19 | от мокрого ила и грязи, расстояние более 4 м при наличии труб, глубина очистки до 2 м | 91,33 | 91,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,8 |
| 66-11-20 | от мокрого ила и грязи, расстояние более 4 м при наличии труб, глубина очистки более 2 м | 139,32 | 139,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 18 |

## Таблица 66-12. Очистка непроходных каналов от ила и грязи

Измеритель: **1 м³ ила, грязи**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Очистка непроходных каналов:** | | | | | | |
| 66-12-1 | от сухого ила и грязи при снятых трубах, глубина очистки до 2 м | 27,01 | 27,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,49 |
| 66-12-2 | от сухого ила и грязи при снятых трубах, глубина очистки более 2 м | 37,38 | 37,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,83 |
| 66-12-3 | от сухого ила и грязи при наличии труб, глубина очистки до 2 м | 34,21 | 34,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,42 |
| 66-12-4 | от сухого ила и грязи при наличии труб, глубина очистки более 2 м | 48,53 | 48,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,27 |
| 66-12-5 | от мокрого ила и грязи при снятых трубах, глубина очистки до 2 м | 33,44 | 33,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,32 |
| 66-12-6 | от мокрого ила и грязи при снятых трубах, глубина очистки более 2 м | 46,98 | 46,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,07 |
| 66-12-7 | от мокрого ила и грязи при наличии труб, глубина очистки до 2 м | 42,96 | 42,96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,55 |
| 66-12-8 | от мокрого ила и грязи при наличии труб, глубина очистки более 2 м | 61,30 | 61,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,92 |

## Таблица 66-13. Проверка крепления трубопроводов

Измеритель: **1 км теплотрассы**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Проверка крепления трубопроводов:** | | | | | | |
| 66-13-1 | при однотрубной прокладке труб диаметром до 200 мм | 168,30 | 168,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20,6 |
| 66-13-2 | при однотрубной прокладке труб диаметром до 400 мм | 252,45 | 252,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30,9 |
| 66-13-3 | при однотрубной прокладке труб диаметром до 500 мм | 420,76 | 420,76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 51,5 |
| 66-13-4 | при однотрубной прокладке труб диаметром до 700 мм | 589,06 | 589,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 72,1 |
| 66-13-5 | при однотрубной прокладке труб диаметром до 800 мм | 757,36 | 757,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 92,7 |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 66-13-6 | при однотрубной прокладке труб диаметром до 900 мм | 923,21 | 923,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 113 |
| 66-13-7 | при однотрубной прокладке труб диаметром до 1000 мм | 1094,78 | 1094,78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 134 |
| 66-13-8 | при однотрубной прокладке труб диаметром до 1200 мм | 1348,05 | 1348,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 165 |
| 66-13-9 | при однотрубной прокладке труб диаметром до 1400 мм | 1511,45 | 1511,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 185 |
| 66-13-10 | при двухтрубной прокладке труб диаметром до 200 мм | 252,45 | 252,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30,9 |
| 66-13-11 | при двухтрубной прокладке труб диаметром до 400 мм | 420,76 | 420,76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 51,5 |
| 66-13-12 | при двухтрубной прокладке труб диаметром до 500 мм | 589,06 | 589,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 72,1 |
| 66-13-13 | при двухтрубной прокладке труб диаметром до 700 мм | 841,51 | 841,51 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 103 |
| 66-13-14 | при двухтрубной прокладке труб диаметром до 800 мм | 1094,78 | 1094,78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 134 |
| 66-13-15 | при двухтрубной прокладке труб диаметром до 900 мм | 1258,18 | 1258,18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 154 |
| 66-13-16 | при двухтрубной прокладке труб диаметром до 1000 мм | 1429,75 | 1429,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 175 |
| 66-13-17 | при двухтрубной прокладке труб диаметром до 1200 мм | 1683,02 | 1683,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 206 |
| 66-13-18 | при двухтрубной прокладке труб диаметром до 1400 мм | 1936,29 | 1936,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 237 |

## Таблица 66-14. Вырезка и врезка контрольного участка для определения внутреннего состояния труб

Измеритель: **1 вставка длиной 1 м**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Вырезка и врезка контрольного участка для определения внутреннего состояния труб диаметром:** | | | | | | |
| 66-14-1 | до 100 мм | 133,52 | 35,71 | 23,85 | 0,00 | 73,96 | 3,6 |
| 66-14-2 | до 200 мм | 308,30 | 53,57 | 41,62 | 0,00 | 213,11 | 5,4 |
| 66-14-3 | до 300 мм | 556,67 | 80,15 | 90,96 | 3,38 | 385,56 | 8,08 |
| 66-14-4 | до 400 мм | 778,12 | 97,41 | 95,85 | 3,38 | 584,86 | 9,82 |
| 66-14-5 | до 500 мм | 1074,03 | 129,95 | 117,16 | 3,38 | 826,92 | 13,1 |
| 66-14-6 | до 600 мм | 1258,43 | 149,79 | 138,32 | 3,38 | 970,32 | 15,1 |
| 66-14-7 | до 700 мм | 1684,16 | 159,71 | 151,78 | 3,38 | 1372,67 | 16,1 |
| 66-14-8 | до 800 мм | 1930,04 | 177,57 | 184,96 | 3,38 | 1567,51 | 17,9 |
| 66-14-9 | до 900 мм | 2217,27 | 222,21 | 219,21 | 5,40 | 1775,85 | 22,4 |
| 66-14-10 | до 1000 мм | 2851,31 | 266,85 | 250,88 | 5,40 | 2333,58 | 26,9 |
| 66-14-11 | до 1200 мм | 3499,74 | 335,30 | 300,61 | 5,40 | 2863,83 | 33,8 |
| 66-14-12 | до 1400 мм | 4704,25 | 383,90 | 321,62 | 5,40 | 3998,73 | 38,7 |

## Таблица 66-15. Замена участков трубопроводов

Измеритель: **1 вставка длиной 6 м**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Замена участков трубопроводов диаметром:** | | | | | | |
| 66-15-1 | до 100 мм | 543,38 | 53,79 | 72,59 | 5,54 | 417,00 | 5,86 |
| 66-15-2 | до 200 мм | 1397,29 | 89,96 | 90,36 | 5,54 | 1216,97 | 9,8 |
| 66-15-3 | до 300 мм | 2415,62 | 123,93 | 111,70 | 5,54 | 2179,99 | 13,5 |
| 66-15-4 | до 400 мм | 3593,25 | 142,29 | 116,59 | 5,54 | 3334,37 | 15,5 |
| 66-15-5 | до 500 мм | 5013,99 | 133,20 | 137,90 | 5,54 | 4742,89 | 14,51 |
| 66-15-6 | до 600 мм | 5876,25 | 154,87 | 159,06 | 5,54 | 5562,32 | 16,87 |
| 66-15-7 | до 700 мм | 8199,21 | 172,03 | 172,52 | 5,54 | 7854,66 | 18,74 |
| 66-15-8 | до 800 мм | 9367,27 | 191,86 | 205,70 | 5,54 | 8969,71 | 20,9 |
| 66-15-9 | до 900 мм | 10544,69 | 226,01 | 244,26 | 5,54 | 10074,42 | 24,62 |
| 66-15-10 | до 1000 мм | 13877,19 | 252,54 | 275,93 | 5,54 | 13348,72 | 27,51 |
| 66-15-11 | до 1200 мм | 16783,88 | 328,83 | 325,66 | 5,54 | 16129,39 | 35,82 |
| 66-15-12 | до 1400 мм | 22999,29 | 403,28 | 365,06 | 5,54 | 22230,95 | 43,93 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

## Таблица 66-16. Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах

Измеритель: **100 м трубопровода**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах краном диаметром труб:** | | | | | | | |
| 66-16-1 | до 50 мм | 404,20 | 191,07 | 206,31 | 22,55 | 6,82 | 22,4 |
| 66-16-2 | до 80 мм | 535,70 | 288,31 | 236,85 | 26,19 | 10,54 | 33,8 |
| 66-16-3 | до 100 мм | 549,03 | 299,40 | 236,85 | 26,19 | 12,78 | 35,1 |
| 66-16-4 | до 150 мм | 614,45 | 322,43 | 268,51 | 29,97 | 23,51 | 37,8 |
| 66-16-5 | до 200 мм | 708,88 | 371,06 | 299,05 | 33,62 | 38,77 | 43,5 |
| 66-16-6 | до 250 мм | 967,96 | 508,39 | 395,19 | 45,09 | 64,38 | 59,6 |
| 66-16-7 | до 300 мм | 1098,35 | 565,54 | 456,27 | 52,38 | 76,54 | 66,3 |
| 66-16-8 | до 400 мм | 1351,92 | 774,52 | 478,16 | 54,95 | 99,24 | 90,8 |
| 66-16-9 | до 500 мм | 1656,58 | 921,24 | 612,34 | 71,01 | 123,00 | 108 |
| 66-16-10 | до 600 мм | 1862,60 | 1040,66 | 675,68 | 78,57 | 146,26 | 122 |
| 66-16-11 | до 700 мм | 2223,20 | 1270,97 | 786,99 | 89,78 | 165,24 | 149 |
| 66-16-12 | до 800 мм | 2951,30 | 1851,01 | 913,65 | 104,90 | 186,64 | 217 |
| 66-16-13 | до 1000 мм | 3448,85 | 1996,02 | 1163,60 | 134,73 | 289,23 | 234 |
| 66-16-14 | до 1200 мм | 4687,94 | 2738,13 | 1383,01 | 160,92 | 566,80 | 321 |
| 66-16-15 | до 1400 мм | 5380,46 | 3181,69 | 1541,35 | 179,82 | 657,42 | 373 |
| **Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью краном диаметром труб:** | | | | | | | |
| 66-16-16 | до 50 мм | 522,30 | 278,93 | 236,55 | 26,19 | 6,82 | 32,7 |
| 66-16-17 | до 80 мм | 571,54 | 288,31 | 272,69 | 30,51 | 10,54 | 33,8 |
| 66-16-18 | до 100 мм | 584,87 | 299,40 | 272,69 | 30,51 | 12,78 | 35,1 |
| 66-16-19 | до 150 мм | 741,51 | 410,29 | 307,71 | 34,70 | 23,51 | 48,1 |
| 66-16-20 | до 200 мм | 841,53 | 458,91 | 343,85 | 39,02 | 38,77 | 53,8 |
| 66-16-21 | до 250 мм | 1028,44 | 508,39 | 455,67 | 52,38 | 64,38 | 59,6 |
| 66-16-22 | до 300 мм | 1256,77 | 653,40 | 526,83 | 60,89 | 76,54 | 76,6 |
| 66-16-23 | до 400 мм | 1474,00 | 774,52 | 600,24 | 69,66 | 99,24 | 90,8 |
| 66-16-24 | до 500 мм | 1845,61 | 1015,07 | 707,54 | 82,49 | 123,00 | 119 |
| 66-16-25 | до 600 мм | 2233,43 | 1305,09 | 782,08 | 91,40 | 146,26 | 153 |
| 66-16-26 | до 700 мм | 2524,14 | 1450,95 | 907,95 | 104,36 | 165,24 | 170,1 |
| 66-16-27 | до 800 мм | 2845,90 | 1604,49 | 1054,77 | 121,91 | 186,64 | 188,1 |
| 66-16-28 | до 1000 мм | 3800,62 | 2167,47 | 1343,92 | 156,47 | 289,23 | 254,1 |
| 66-16-29 | до 1200 мм | 5084,08 | 2918,11 | 1599,17 | 186,98 | 566,80 | 342,1 |
| 66-16-30 | до 1400 мм | 5884,84 | 3445,27 | 1782,15 | 208,85 | 657,42 | 403,9 |
| **Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью лебедкой диаметром труб:** | | | | | | | |
| 66-16-31 | до 50 мм | 317,22 | 278,93 | 31,47 | 0,00 | 6,82 | 32,7 |
| 66-16-32 | до 80 мм | 330,62 | 288,31 | 31,77 | 0,00 | 10,54 | 33,8 |
| 66-16-33 | до 100 мм | 435,84 | 387,26 | 35,80 | 0,00 | 12,78 | 45,4 |
| 66-16-34 | до 150 мм | 469,90 | 410,29 | 36,10 | 0,00 | 23,51 | 48,1 |
| 66-16-35 | до 200 мм | 534,08 | 458,91 | 36,40 | 0,00 | 38,77 | 53,8 |
| 66-16-36 | до 250 мм | 702,11 | 596,25 | 41,48 | 0,00 | 64,38 | 69,9 |
| 66-16-37 | до 300 мм | 863,91 | 741,26 | 46,11 | 0,00 | 76,54 | 86,9 |
| 66-16-38 | до 400 мм | 1011,51 | 861,53 | 50,74 | 0,00 | 99,24 | 101 |
| 66-16-39 | до 500 мм | 1283,19 | 1100,37 | 59,82 | 0,00 | 123,00 | 129 |
| 66-16-40 | до 600 мм | 1605,27 | 1390,39 | 68,62 | 0,00 | 146,26 | 163 |
| 66-16-41 | до 700 мм | 1791,63 | 1535,40 | 90,99 | 0,00 | 165,24 | 180 |
| 66-16-42 | до 800 мм | 2061,27 | 1774,24 | 100,39 | 0,00 | 186,64 | 208 |
| 66-16-43 | до 1000 мм | 2660,54 | 2260,45 | 110,86 | 0,00 | 289,23 | 265 |
| 66-16-44 | до 1200 мм | 3788,39 | 3096,39 | 125,20 | 0,00 | 566,80 | 363 |
| 66-16-45 | до 1400 мм | 4511,05 | 3710,55 | 143,08 | 0,00 | 657,42 | 435 |
| **Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью вручную диаметром труб:** | | | | | | | |
| 66-16-46 | до 50 мм | 305,02 | 278,93 | 19,27 | 0,00 | 6,82 | 32,7 |
| 66-16-47 | до 80 мм | 318,42 | 288,31 | 19,57 | 0,00 | 10,54 | 33,8 |
| 66-16-48 | до 100 мм | 419,61 | 387,26 | 19,57 | 0,00 | 12,78 | 45,4 |
| 66-16-49 | до 150 мм | 453,67 | 410,29 | 19,87 | 0,00 | 23,51 | 48,1 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица 66-17. Демонтаж трубопроводов в проходных каналах через окна-шурфы** | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м трубопровода** | | | | | | |
| | **Демонтаж трубопроводов в проходных каналах через окна-шурфы с повышенной влажностью диаметром труб:** | | | | | | |
| 66-17-1 | до 50 мм | 839,89 | 450,92 | 382,15 | 43,74 | 6,82 | 53,3 |
| 66-17-2 | до 80 мм | 853,21 | 460,22 | 382,45 | 43,74 | 10,54 | 54,4 |
| 66-17-3 | до 100 мм | 1025,27 | 558,36 | 454,13 | 52,38 | 12,78 | 66 |
| 66-17-4 | до 150 мм | 1059,14 | 581,20 | 454,43 | 52,38 | 23,51 | 68,7 |
| 66-17-5 | до 200 мм | 1281,74 | 716,56 | 526,41 | 61,02 | 38,77 | 84,7 |
| 66-17-6 | до 250 мм | 1520,11 | 854,46 | 601,27 | 69,93 | 64,38 | 101 |
| 66-17-7 | до 300 мм | 2063,17 | 1167,48 | 819,15 | 96,12 | 76,54 | 138 |
| 66-17-8 | до 400 мм | 2285,06 | 1294,38 | 891,44 | 104,76 | 99,24 | 153 |
| 66-17-9 | до 500 мм | 2848,48 | 1615,86 | 1109,62 | 130,95 | 123,00 | 191 |
| 66-17-10 | до 600 мм | 3148,82 | 1827,36 | 1175,20 | 138,78 | 146,26 | 216 |
| 66-17-11 | до 700 мм | 3558,43 | 2047,32 | 1345,87 | 157,14 | 165,24 | 242 |
| 66-17-12 | до 800 мм | 3963,53 | 2284,20 | 1492,69 | 174,69 | 186,64 | 270 |
| 66-17-13 | до 1000 мм | 4529,39 | 2673,36 | 1566,80 | 183,33 | 289,23 | 316 |
| 66-17-14 | до 1200 мм | 6011,73 | 3587,04 | 1857,89 | 218,16 | 566,80 | 424 |
| 66-17-15 | до 1400 мм | 7318,51 | 4373,82 | 2287,27 | 269,73 | 657,42 | 517 |
| | **Демонтаж трубопроводов в проходных каналах через окна-шурфы диаметром труб:** | | | | | | |
| 66-17-16 | до 50 мм | 678,83 | 363,78 | 308,23 | 34,83 | 6,82 | 43 |
| 66-17-17 | до 80 мм | 853,21 | 460,22 | 382,45 | 43,74 | 10,54 | 54,4 |
| 66-17-18 | до 100 мм | 866,45 | 471,22 | 382,45 | 43,74 | 12,78 | 55,7 |
| 66-17-19 | до 150 мм | 1059,14 | 581,20 | 454,43 | 52,38 | 23,51 | 68,7 |
| 66-17-20 | до 200 мм | 1122,92 | 629,42 | 454,73 | 52,38 | 38,77 | 74,4 |
| 66-17-21 | до 250 мм | 1357,36 | 765,63 | 527,35 | 61,02 | 64,38 | 90,5 |
| 66-17-22 | до 300 мм | 1905,77 | 1082,88 | 746,35 | 87,35 | 76,54 | 128 |
| 66-17-23 | до 400 мм | 1962,92 | 1116,72 | 746,96 | 87,35 | 99,24 | 132 |
| 66-17-24 | до 500 мм | 2527,46 | 1438,20 | 966,26 | 113,67 | 123,00 | 170 |
| 66-17-25 | до 600 мм | 2669,78 | 1556,64 | 966,88 | 113,67 | 146,26 | 184 |
| 66-17-26 | до 700 мм | 3080,01 | 1785,06 | 1129,71 | 131,09 | 165,24 | 211 |
| 66-17-27 | до 800 мм | 3483,99 | 2021,94 | 1275,41 | 148,50 | 186,64 | 239 |
| 66-17-28 | до 1000 мм | 4215,71 | 2504,16 | 1422,32 | 165,92 | 289,23 | 296 |
| 66-17-29 | до 1200 мм | 5700,29 | 3417,84 | 1715,65 | 201,02 | 566,80 | 404 |
| 66-17-30 | до 1400 мм | 6847,93 | 4111,56 | 2078,95 | 244,62 | 657,42 | 486 |
| **Таблица 66-18. Демонтаж сальниковых компенсаторов** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 компенсатор** | | | | | | |
| | **Демонтаж сальниковых компенсаторов вне камер диаметром труб:** | | | | | | |
| 66-18-1 | до 100 мм | 144,08 | 24,96 | 118,62 | 12,15 | 0,50 | 2,95 |
| 66-18-2 | до 200 мм | 188,19 | 34,86 | 152,34 | 16,20 | 0,99 | 4,12 |
| 66-18-3 | до 300 мм | 210,07 | 40,86 | 167,17 | 17,96 | 2,04 | 4,83 |
| 66-18-4 | до 400 мм | 241,14 | 47,80 | 189,68 | 20,66 | 3,66 | 5,65 |
| 66-18-5 | до 500 мм | 278,27 | 57,02 | 216,73 | 23,90 | 4,52 | 6,74 |
| 66-18-6 | до 600 мм | 311,18 | 65,31 | 239,24 | 26,60 | 6,63 | 7,72 |
| 66-18-7 | до 700 мм | 346,76 | 74,03 | 265,17 | 29,70 | 7,56 | 8,75 |
| 66-18-8 | до 800 мм | 383,07 | 83,25 | 291,14 | 32,81 | 8,68 | 9,84 |
| 66-18-9 | до 900 мм | 418,02 | 94,75 | 313,66 | 35,51 | 9,61 | 11,2 |
| 66-18-10 | до 1000 мм | 447,17 | 98,14 | 336,39 | 38,21 | 12,64 | 11,6 |
| 66-18-11 | до 1200 мм | 497,22 | 118,44 | 363,66 | 41,45 | 15,12 | 14 |
| 66-18-12 | до 1400 мм | 550,68 | 137,05 | 389,70 | 44,55 | 23,93 | 16,2 |
| | **Демонтаж сальниковых компенсаторов в камерах диаметром труб:** | | | | | | |
| 66-18-13 | до 100 мм | 167,43 | 29,27 | 137,66 | 14,45 | 0,50 | 3,46 |
| 66-18-14 | до 200 мм | 206,21 | 38,32 | 166,90 | 17,96 | 0,99 | 4,53 |
| 66-18-15 | до 300 мм | 238,56 | 46,95 | 189,57 | 20,66 | 2,04 | 5,55 |
| 66-18-16 | до 400 мм | 272,25 | 56,51 | 212,08 | 23,36 | 3,66 | 6,68 |
| 66-18-17 | до 500 мм | 328,23 | 66,66 | 257,05 | 28,76 | 4,52 | 7,88 |
| 66-18-18 | до 600 мм | 366,47 | 75,80 | 284,04 | 32,00 | 6,63 | 8,96 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 66-18-19 | до 700 мм | 406,34 | 85,45 | 313,33 | 35,51 | 7,56 | 10,1 |
| 66-18-20 | до 800 мм | 448,06 | 95,60 | 343,78 | 39,15 | 8,68 | 11,3 |
| 66-18-21 | до 900 мм | 496,24 | 109,13 | 377,50 | 43,20 | 9,61 | 12,9 |
| 66-18-22 | до 1000 мм | 534,67 | 118,44 | 403,59 | 46,31 | 12,64 | 14 |
| 66-18-23 | до 1200 мм | 584,70 | 135,36 | 434,22 | 49,95 | 15,12 | 16 |
| 66-18-24 | до 1400 мм | 643,49 | 154,82 | 464,74 | 53,60 | 23,93 | 18,3 |

## Таблица 66-19. Демонтаж П-образных компенсаторов

Измеритель: **1 компенсатор**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Демонтаж П-образных компенсаторов диаметром труб:** | | | | | | |
| 66-19-1 | до 100 мм | 183,52 | 49,03 | 133,56 | 13,91 | 0,93 | 5,95 |
| 66-19-2 | до 200 мм | 257,59 | 77,62 | 178,60 | 19,31 | 1,37 | 9,42 |
| 66-19-3 | до 300 мм | 342,88 | 117,01 | 223,95 | 24,71 | 1,92 | 14,2 |
| 66-19-4 | до 400 мм | 423,07 | 151,62 | 268,97 | 30,11 | 2,48 | 18,4 |
| 66-19-5 | до 500 мм | 510,00 | 187,87 | 318,59 | 36,05 | 3,54 | 22,8 |
| 66-19-6 | до 600 мм | 590,74 | 222,48 | 363,60 | 41,45 | 4,66 | 27 |
| 66-19-7 | до 700 мм | 818,32 | 399,64 | 412,10 | 47,25 | 6,58 | 48,5 |
| 66-19-8 | до 800 мм | 904,74 | 436,72 | 460,69 | 53,06 | 7,33 | 53 |
| 66-19-9 | до 900 мм | 1050,29 | 536,42 | 505,73 | 58,46 | 8,14 | 65,1 |
| 66-19-10 | до 1000 мм | 1219,48 | 657,55 | 551,18 | 63,86 | 10,75 | 79,8 |
| 66-19-11 | до 1200 мм | 1462,65 | 848,72 | 601,25 | 69,80 | 12,68 | 103 |
| 66-19-12 | до 1400 мм | 1694,56 | 1030,00 | 649,96 | 75,60 | 14,60 | 125 |

## Таблица 66-20. Замена прокладок на фланцевых соединениях трубопроводов

Измеритель: **10 прокладок**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Замена прокладок на фланцевых соединениях трубопроводов диаметром труб:** | | | | | | |
| 66-20-1 | до 100 мм | 94,48 | 29,26 | 8,72 | 0,00 | 56,50 | 3,43 |
| 66-20-2 | до 150 мм | 120,93 | 32,41 | 8,72 | 0,00 | 79,80 | 3,8 |
| 66-20-3 | до 200 мм | 150,59 | 38,13 | 8,72 | 0,00 | 103,74 | 4,47 |
| 66-20-4 | до 250 мм | 193,65 | 50,07 | 8,72 | 0,00 | 134,86 | 5,87 |
| 66-20-5 | до 300 мм | 256,90 | 50,07 | 8,72 | 0,00 | 198,11 | 5,87 |
| 66-20-6 | до 400 мм | 310,60 | 73,96 | 8,72 | 0,00 | 227,92 | 8,67 |
| 66-20-7 | до 500 мм | 393,72 | 88,71 | 8,72 | 0,00 | 296,29 | 10,4 |
| 66-20-8 | до 600 мм | 501,38 | 107,48 | 8,72 | 0,00 | 385,18 | 12,6 |
| 66-20-9 | до 700 мм | 634,24 | 124,79 | 8,72 | 0,00 | 500,73 | 14,63 |
| 66-20-10 | до 800 мм | 802,12 | 142,45 | 8,72 | 0,00 | 650,95 | 16,7 |
| 66-20-11 | до 1000 мм | 1016,17 | 161,22 | 8,72 | 0,00 | 846,23 | 18,9 |
| 66-20-12 | до 1200 мм | 1292,47 | 183,65 | 8,72 | 0,00 | 1100,10 | 21,53 |
| 66-20-13 | до 1400 мм | 1641,86 | 203,01 | 8,72 | 0,00 | 1430,13 | 23,8 |

## Таблица 66-21. Замена набивки сальниковых компенсаторов

Измеритель: **1 компенсатор**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Замена набивки сальниковых компенсаторов диаметром труб:** | | | | | | |
| 66-21-1 | до 150 мм | 49,52 | 15,87 | 0,00 | 0,00 | 33,65 | 1,75 |
| 66-21-2 | до 250 мм | 144,91 | 32,74 | 0,00 | 0,00 | 112,17 | 3,61 |
| 66-21-3 | до 400 мм | 164,94 | 48,62 | 0,00 | 0,00 | 116,32 | 5,36 |
| 66-21-4 | до 600 мм | 290,01 | 65,39 | 0,00 | 0,00 | 224,62 | 7,21 |
| 66-21-5 | до 800 мм | 383,89 | 78,55 | 0,00 | 0,00 | 305,34 | 8,66 |
| 66-21-6 | до 1000 мм | 479,54 | 92,51 | 0,00 | 0,00 | 387,03 | 10,2 |
| 66-21-7 | до 1400 мм | 631,54 | 107,93 | 0,00 | 0,00 | 523,61 | 11,9 |

## Таблица 66-22. Замена люков и кирпичных горловин колодцев и камер

Измеритель: **1 люк**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 66-22-1 | Замена люков и кирпичных горловин колодцев и камер | 864,26 | 38,64 | 8,72 | 0,00 | 816,90 | 4,53 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица 66-23. Замена люков колодцев и камер** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 люк** | | | | | | |
| 66-23-1 | Замена люков колодцев и камер | 822,10 | 31,13 | 8,72 | 0,00 | 782,25 | 3,65 |
| **Таблица 66-24. Разборка тепловой изоляции** | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м² наружной площади разобранной изоляции** | | | | | | |
| | **Разборка тепловой изоляции:** | | | | | | |
| 66-24-1 | из плит, сегментов и скорлуп | 110,52 | 110,52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13,3 |
| 66-24-2 | из ваты минеральной | 158,72 | 158,72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19,1 |
| 66-24-3 | из ваты стеклянной | 160,38 | 160,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19,3 |
| **Таблица 66-25. Прочистка дренажа штангами** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 пролет** | | | | | | |
| 66-25-1 | Прочистка дренажа штангами | 21,08 | 21,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,58 |
| **Таблица 66-26. Демонтаж задвижек** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 задвижка** | | | | | | |
| | **Демонтаж задвижек диаметром:** | | | | | | |
| 66-26-1 | до 50 мм | 13,99 | 5,27 | 8,72 | 0,00 | 0,00 | 0,61 |
| 66-26-2 | до 100 мм | 18,57 | 9,85 | 8,72 | 0,00 | 0,00 | 1,14 |
| 66-26-3 | до 150 мм | 24,79 | 16,07 | 8,72 | 0,00 | 0,00 | 1,86 |
| 66-26-4 | до 200 мм | 71,33 | 21,17 | 50,16 | 5,00 | 0,00 | 2,45 |
| 66-26-5 | до 300 мм | 148,97 | 28,25 | 120,72 | 13,50 | 0,00 | 3,27 |
| 66-26-6 | до 400 мм | 204,43 | 50,11 | 154,32 | 17,55 | 0,00 | 5,8 |
| 66-26-7 | до 500 мм | 253,14 | 59,62 | 193,52 | 22,28 | 0,00 | 6,9 |
| 66-26-8 | до 600 мм | 312,78 | 69,98 | 242,80 | 28,22 | 0,00 | 8,1 |
| 66-26-9 | до 700 мм | 388,66 | 89,86 | 298,80 | 34,97 | 0,00 | 10,4 |
| 66-26-10 | до 800 мм | 481,62 | 120,10 | 361,52 | 42,53 | 0,00 | 13,9 |
| 66-26-11 | до 900 мм | 553,17 | 135,65 | 417,52 | 49,28 | 0,00 | 15,7 |
| 66-26-12 | до 1000 мм | 638,85 | 150,77 | 488,08 | 57,78 | 0,00 | 17,45 |
| 66-26-13 | до 1200 мм | 800,08 | 193,28 | 606,80 | 72,09 | 0,00 | 22,37 |
| 66-26-14 | до 1400 мм | 947,38 | 216,26 | 731,12 | 87,08 | 0,00 | 25,03 |

# Подраздел 66.2. РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА БЕСТРАНШЕЙНЫМИ МЕТОДАМИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИМПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

## ВОССТАНОВЛЕНИЕ ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ ПО МЕТОДИКЕ «ПРОЦЕСС ФЕНИКС»

### Таблица 66-27. Промывка трубопровода для последующего санирования трубопровода

Измеритель: **100 м трубопровода**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Промывка трубопроводов для последующего санирования трубопровода диаметром:** | | | | | | |
| 66-27-1 | до 150 мм | 10998,10 | 1666,16 | 9050,85 | 202,77 | 281,09 | 128,96 |
| 66-27-2 | до 300 мм | 14311,21 | 2187,10 | 11749,33 | 262,85 | 374,78 | 169,28 |
| 66-27-3 | до 450 мм | 17968,63 | 2733,87 | 14766,28 | 330,44 | 468,48 | 211,6 |
| 66-27-4 | до 600 мм | 21281,75 | 3254,81 | 17464,76 | 390,52 | 562,18 | 251,92 |
| 66-27-5 | до 800 мм | 24939,16 | 3801,58 | 20481,71 | 458,11 | 655,87 | 294,24 |
| 66-27-6 | до 1000 мм | 28252,28 | 4322,52 | 23180,19 | 518,19 | 749,57 | 334,56 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

## Таблица 66-28. Телевизионное инспекционное обследование трубопровода после промывки с одновременной сушкой трубопровода

Измеритель: **100 м трубопровода**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Телевизионное инспекционное обследование трубопровода после промывки с одновременной сушкой трубопровода диаметром:** | | | | | | |
| 66-28-1 | до 150 мм | 1415,50 | 262,02 | 1153,48 | 76,48 | 0,00 | 20,28 |
| 66-28-2 | до 300 мм | 1590,82 | 293,15 | 1297,67 | 86,04 | 0,00 | 22,69 |
| 66-28-3 | до 450 мм | 1766,14 | 324,29 | 1441,85 | 95,60 | 0,00 | 25,1 |
| 66-28-4 | до 600 мм | 1941,47 | 355,43 | 1586,04 | 105,16 | 0,00 | 27,51 |
| 66-28-5 | до 800 мм | 2612,91 | 882,69 | 1730,22 | 114,72 | 0,00 | 68,32 |
| 66-28-6 | до 1000 мм | 2808,91 | 934,50 | 1874,41 | 124,28 | 0,00 | 72,33 |

## Таблица 66-29. Санирование трубопровода по методике «Процесс Феникс»

Измеритель: **100 м трубопровода**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Санирование трубопровода по методике «Процесс Феникс» диаметром:** | | | | | | |
| 66-29-1 | до 100 мм | 151064,11 | 641,09 | 4803,45 | 286,98 | 145619,57 | 49,62 |
| 66-29-2 | до 150 мм | 202347,06 | 721,84 | 5447,70 | 327,08 | 196177,52 | 55,87 |
| 66-29-3 | до 200 мм | 232257,19 | 802,72 | 6091,95 | 366,86 | 225362,52 | 62,13 |
| 66-29-4 | до 300 мм | 321594,78 | 883,47 | 6736,20 | 406,64 | 313975,11 | 68,38 |
| 66-29-5 | до 400 мм | 460053,15 | 964,35 | 7380,45 | 446,93 | 451708,35 | 74,64 |
| 66-29-6 | до 450 мм | 550713,92 | 1045,10 | 8024,70 | 486,75 | 541644,12 | 80,89 |
| 66-29-7 | до 500 мм | 755752,98 | 1125,98 | 8668,95 | 526,58 | 745958,05 | 87,15 |
| 66-29-8 | до 600 мм | 1038869,79 | 1206,73 | 9313,20 | 566,40 | 1028349,86 | 93,4 |
| 66-29-9 | до 700 мм | 1427704,27 | 1287,61 | 9957,45 | 606,23 | 1416459,21 | 99,66 |
| 66-29-10 | до 800 мм | 1964761,27 | 1368,36 | 10601,70 | 646,05 | 1952791,21 | 105,91 |
| 66-29-11 | до 900 мм | 2706362,50 | 1449,24 | 11245,95 | 686,65 | 2693667,31 | 112,17 |
| 66-29-12 | до 1000 мм | 3513196,36 | 1520,30 | 11890,20 | 726,52 | 3499785,86 | 117,67 |

## Таблица 66-30. Телевизионное инспекционное обследование трубопровода после операции санирования

Измеритель: **100 м трубопровода**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 66-30-1 | Телевизионное инспекционное обследование трубопровода после операции санирования | 283,25 | 47,42 | 235,83 | 7,51 | 0,00 | 3,67 |

# ЗАМЕНА СТАРЫХ ТРУБ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫМИ ТРУБАМИ С ПОМОЩЬЮ ПНЕВМОПРОБОЙНИКА

## Таблица 66-31. Подземное разрушение старой трубы с помощью пневмопробойника с протягиванием на ее место новой полиэтиленовой трубы

Измеритель: **100 м трубопровода**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Бестраншейная замена труб (разрушение старой трубы с помощью пневмопробойника) полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра:** | | | | | | |
| 66-31-1 | с dy 50 и 100 мм на dн 90 мм | 15722,57 | 2535,96 | 7705,86 | 838,89 | 5480,75 | 241,52 |
| 66-31-2 | с dy 100 мм на dн 110 мм | 20946,63 | 2651,25 | 8289,94 | 903,73 | 10005,44 | 252,5 |
| 66-31-3 | с dy 100 мм на dн 160 и 180 мм | 32475,71 | 2881,83 | 9458,10 | 1034,59 | 20135,78 | 274,46 |
| 66-31-4 | с dy 150 мм на dн 160 и 180 мм | 32513,83 | 2766,54 | 8874,02 | 969,14 | 20873,27 | 263,48 |
| 66-31-5 | с dy 150 мм на dн 200 и 225 мм | 40614,27 | 3279,99 | 10904,06 | 1191,65 | 26430,22 | 312,38 |
| 66-31-6 | с dy 200 мм на dн 200 и 225 мм | 44663,76 | 3049,41 | 9735,90 | 1061,65 | 31878,45 | 290,42 |
| 66-31-7 | с dy 200 мм на dн 250 мм | 59004,14 | 3510,57 | 15095,02 | 1322,44 | 40398,55 | 334,34 |
| 66-31-8 | с dy 250 мм на dн 250 мм | 57847,82 | 3279,99 | 13423,06 | 1191,65 | 41144,77 | 312,38 |
| 66-31-9 | с dy 250 мм на dн 315 мм | 84706,55 | 3856,02 | 17909,88 | 1548,98 | 62940,65 | 367,24 |
| 66-31-10 | с dy 300 мм на dн 315 мм | 80475,24 | 3510,15 | 15401,94 | 1353,27 | 61563,15 | 334,3 |
| 66-31-11 | с dy 300 мм на dн 355 мм | 106965,05 | 5031,71 | 23876,62 | 1791,57 | 78056,72 | 479,21 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 66-31-12 | с dy 350 мм на dn 355 мм | 105345,27 | 4683,00 | 20929,48 | 1595,04 | 79732,79 | 446 |
| 66-31-13 | с dy 350 мм на dn 400 мм | 127250,56 | 5265,54 | 25858,28 | 1925,43 | 96126,74 | 501,48 |
| 66-31-14 | с dy 400 мм на dn 400 мм | 124955,54 | 5037,80 | 23910,22 | 1795,01 | 96007,52 | 479,79 |
| 66-31-15 | с dy 400 мм на dn 450 мм | 154903,76 | 5726,70 | 29774,44 | 2184,86 | 119402,62 | 545,4 |

### Таблица 66-32. Протаскивание водопроводной полиэтиленовой трубы в существующую без разрушения с помощью пневмопробойника

Измеритель: **100 м трубопровода**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Бестраншейная замена труб (без разрушение старой трубы с помощью пневмопробойника) полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра:** | | | | | | |
| 66-32-1 | с dy 100 мм на dn 75 мм | 11424,10 | 1919,82 | 5453,18 | 611,94 | 4051,10 | 182,84 |
| 66-32-2 | с dy 150 мм на dn 110 мм | 17509,25 | 1965,60 | 5615,25 | 632,66 | 9928,40 | 187,2 |
| 66-32-3 | с dy 200 мм на dn 160 мм | 27802,78 | 2011,17 | 5777,32 | 653,65 | 20014,29 | 191,54 |
| 66-32-4 | с dy 250 мм на dn 200 мм | 35215,59 | 2287,74 | 6665,19 | 755,73 | 26262,66 | 217,88 |
| 66-32-5 | с dy 300 мм на dn 225 мм | 40922,20 | 2333,52 | 6827,26 | 776,82 | 31761,42 | 222,24 |
| 66-32-6 | с dy 350 мм на dn 315 мм | 71453,54 | 2614,71 | 7744,25 | 882,56 | 61094,58 | 249,02 |
| 66-32-7 | с dy 400 мм на dn 315 мм | 71665,85 | 2660,49 | 7906,32 | 903,20 | 61099,04 | 253,38 |
| 66-32-8 | с dy 450 мм на dn 355 мм | 91408,06 | 3779,79 | 10536,79 | 1172,47 | 77091,48 | 359,98 |
| 66-32-9 | с dy 500 мм на dn 400 мм | 109613,29 | 3831,66 | 10732,46 | 1197,98 | 95049,17 | 364,92 |
| 66-32-10 | с dy 600 мм на dn 500 мм | 156911,05 | 4103,61 | 11712,13 | 1316,91 | 141095,31 | 390,82 |
| 66-32-11 | с dy 700 мм на dn 560 мм | 195237,22 | 4157,58 | 11921,24 | 1343,58 | 179158,40 | 395,96 |
| 66-32-12 | с dy 750 мм на dn 630 мм | 239935,32 | 4212,39 | 12137,07 | 1371,96 | 223585,86 | 401,18 |
| 66-32-13 | с dy 800 мм на dn 710 мм | 291970,74 | 4486,44 | 13127,94 | 1492,59 | 274356,36 | 427,28 |
| 66-32-14 | с dy 900 мм на dn 800 мм | 316743,65 | 4538,31 | 13325,85 | 1517,58 | 298879,49 | 432,22 |
| 66-32-15 | с dy 1000 мм на dn 900 мм | 344453,78 | 4637,64 | 13694,79 | 1565,45 | 326121,35 | 441,68 |
| 66-32-16 | с dy 1200 мм на dn 1000 мм | 372229,60 | 4780,23 | 14074,93 | 1614,12 | 353374,44 | 455,26 |

## Подраздел 66.3. РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ БЕСТРАНШЕЙНЫМИ МЕТОДАМИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИМПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

## ОБЛИЦОВКА КОЛОДЦЕВ ПОЛИЭТИЛЕНОМ

### Таблица 66-33. Облицовка колодцев методом «TROLINING»

Измеритель: **1 колодец**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Восстановление колодцев методом «TROLINING» при диаметре колодцев:** | | | | | | |
| 66-33-1 | 1,0 м и высоте 1,0 м | 3250,29 | 469,99 | 209,95 | 14,04 | 2570,35 | 45,41 |
| 66-33-2 | 1,0 м и высоте 2,5 м | 3915,02 | 531,68 | 219,11 | 14,32 | 3164,23 | 51,37 |
| 66-33-3 | 1,0 м и высоте 3,0 м | 4720,22 | 655,57 | 236,37 | 14,84 | 3828,28 | 63,34 |
| 66-33-4 | 1,5 м и высоте 4,0 м | 8142,16 | 1074,33 | 460,76 | 24,37 | 6607,07 | 103,8 |
| 66-33-5 | 1,5 м и высоте 5,0 м | 10122,68 | 1242,00 | 485,43 | 25,05 | 8395,25 | 120 |
| 66-33-6 | 1,5 м и высоте 6,0 м | 12360,58 | 1539,05 | 587,23 | 26,79 | 10234,30 | 148,7 |

### Таблица 66-34. Облицовка колодцев полиэтиленовыми трубами

Измеритель: **1 колодец**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Облицовка колодцев полиэтиленовыми трубами при диаметре колодцев:** | | | | | | |
| 66-34-1 | 1,0 м и высоте 1,0 м | 4422,84 | 246,02 | 179,98 | 13,57 | 3996,84 | 23,77 |
| 66-34-2 | 1,0 м и высоте 2,5 м | 9786,44 | 302,01 | 212,62 | 16,75 | 9271,81 | 29,18 |
| 66-34-3 | 1,0 м и высоте 3,0 м | 11660,13 | 357,80 | 246,43 | 20,09 | 11055,90 | 34,57 |
| 66-34-4 | 1,5 м и высоте 4,0 м | 23066,48 | 673,47 | 447,30 | 37,41 | 21945,71 | 65,07 |
| 66-34-5 | 1,5 м и высоте 5,0 м | 28639,27 | 849,01 | 533,84 | 45,52 | 27256,42 | 82,03 |
| 66-34-6 | 1,5 м и высоте 6,0 м | 34231,74 | 1004,05 | 629,71 | 54,45 | 32597,98 | 97,01 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

# ПЕРЕКРЫТИЕ УЧАСТКОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ С ПОМОЩЬЮ ПНЕВМОЗАГЛУШЕК

## Таблица 66-35. Очистка участка трубы под заглушку

Измеритель: **1 операция**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Очистка под заглушку участка трубы диаметром:** | | | | | | |
| 66-35-1 | до 600 мм | 110,81 | 12,31 | 94,84 | 10,19 | 3,66 | 1,28 |
| 66-35-2 | 600-900 мм | 133,46 | 14,91 | 114,89 | 12,42 | 3,66 | 1,55 |
| 66-35-3 | 1000-1400 мм | 182,33 | 20,49 | 158,18 | 16,98 | 3,66 | 2,13 |

## Таблица 66-36. Монтаж и демонтаж резинокордной пневмозаглушки

Измеритель: **1 шт.**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Монтаж и демонтаж резинокордной пневмозаглушки диаметром:** | | | | | | |
| 66-36-1<br>*(301-9642)* | 100–200 мм<br>*Пневмозаглушка резинокордная, (шт.)* | 696,75<br>- | 43,58<br>- | 133,37<br>- | 0,00<br>- | 519,80<br>*(0,115)* | 4,53<br>- |
| 66-36-2<br>*(301-9642)* | 200–400 мм<br>*Пневмозаглушка резинокордная, (шт.)* | 892,71<br>- | 82,73<br>- | 134,24<br>- | 0,00<br>- | 675,74<br>*(0,115)* | 8,6<br>- |
| 66-36-3<br>*(301-9642)* | 400–600 мм<br>*Пневмозаглушка резинокордная, (шт.)* | 962,00<br>- | 120,15<br>- | 166,11<br>- | 29,17<br>- | 675,74<br>*(0,115)* | 12,49<br>- |
| 66-36-4<br>*(301-9642)* | 600–800 мм<br>*Пневмозаглушка резинокордная, (шт.)* | 1683,40<br>- | 207,79<br>- | 306,06<br>- | 58,35<br>- | 1169,55<br>*(0,115)* | 21,6<br>- |
| 66-36-5<br>*(301-9642)* | 800–1200 мм<br>*Пневмозаглушка резинокордная, (шт.)* | 2310,51<br>- | 417,60<br>- | 489,45<br>- | 96,58<br>- | 1403,46<br>*(0,115)* | 43,41<br>- |
| 66-36-6 | Контроль поддержания заглушки в сутки | 188,08 | 40,98 | 147,10 | 11,07 | 0,00 | 4,26 |

# БЕСТРАНШЕЙНАЯ ЗАМЕНА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

## Таблица 66-37. Бестраншейная замена канализационных трубопроводов укороченными патрубками с помощью пневмопробойника

Измеритель: **100 м трубопровода**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Бестраншейная замена канализационных трубопроводов укороченными пластмассовыми патрубками с помощью пневмопробойника с изменением диаметра:** | | | | | | |
| 66-37-1 | dy 100 мм на dн 225 мм | 155043,78 | 25102,56 | 94515,50 | 4155,29 | 35425,72 | 2530,5 |
| 66-37-2 | dy 230 мм на dн 315 мм | 184597,94 | 26900,06 | 90602,28 | 4040,75 | 67095,60 | 2711,7 |
| 66-37-3 | dy 230 мм на dн 225 мм | 141702,48 | 24234,56 | 82042,20 | 3801,72 | 35425,72 | 2443 |
| 66-37-4 | большего на меньший диаметр трубы | 176620,30 | 26221,54 | 83303,16 | 4040,75 | 67095,60 | 2643,3 |
| 66-37-5 | На каждый дополнительный колодец сверх двух добавлять к расценкам 66-37-1, 66-37-2, 66-37-3, 66-37-4 | 4521,19 | 1525,70 | 2081,95 | 276,48 | 913,54 | 153,8 |

## Таблица 66-38. Заполнение упраздняемых трубопроводов или межтрубного пространства при трубах в футляре песком, бетоном, раствором

Измеритель: **1 м³ заполнения**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Заполнение трубопроводов или межтрубного пространства при трубах в футляре:** | | | | | | |
| 66-38-1 | песком | 202,08 | 26,35 | 77,16 | 9,70 | 98,57 | 3,05 |
| 66-38-2 | бетоном | 663,27 | 20,64 | 77,16 | 9,70 | 565,47 | 2,33 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 66-38-3 | цементным раствором | 605,72 | 20,64 | 77,16 | 9,70 | 507,92 | 2,33 |

## Таблица 66-39. Бестраншейная замена канализационных трубопроводов укороченными патрубками «ВИП-ЛАЙНЕР» с помощью пневмопробойника

Измеритель: **100 м трубопровода**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Бестраншейная замена трубопроводов укороченными пластмассовыми патрубками «ВИП-ЛАЙНЕР» с помощью пневмопробойника с изменением диаметра:** | | | | | | |
| 66-39-1 | dy 150 мм на dn 200 мм | 113664,90 | 14286,78 | 72574,55 | 3999,04 | 26803,57 | 1440,2 |
| 66-39-2 | dy 150 мм на dn 225 мм; dy 200 мм на dn 280 мм | 117773,84 | 14224,29 | 71188,65 | 3910,34 | 32360,90 | 1433,9 |
| 66-39-3 | dy 230 мм на dn 250 мм; dy 250 мм на dn 280 мм | 124363,35 | 14075,49 | 69776,60 | 3825,95 | 40511,26 | 1418,9 |
| 66-39-4 | dy 230 мм на dn 280 мм; dy 200 мм на dn 250 мм; dy 250 мм на dn 315 мм | 139177,05 | 14876,03 | 74028,44 | 4087,74 | 50272,58 | 1499,6 |
| 66-39-5 | dy 300 мм на dn 315 мм | 143995,97 | 13936,61 | 68380,24 | 3737,15 | 61679,12 | 1404,9 |
| 66-39-6 | dy 350 мм на dn 355 мм | 158116,46 | 13482,27 | 66986,49 | 3648,35 | 77647,70 | 1359,1 |
| 66-39-7 | большего на меньший диаметр трубы | 120957,83 | 13483,26 | 66968,19 | 3648,35 | 40506,38 | 1359,2 |

## Таблица 66-40. Бестраншейное восстановление канализационных трубопроводов методом «ФЛЕКСОРЕН»

Измеритель: **100 м трубопровода**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 66-40-1 | Бестраншейная замена трубопроводов трубами «ФЛЕКСОРЕН» диаметром 140-270 мм | 131612,92 | 8686,16 | 52085,78 | 1354,25 | 70840,98 | 850,75 |

## Таблица 66-41. Восстановление канализационных трубопроводов методом «ИНСИТУФОРМ»

Измеритель: **100 м трубопровода**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Восстановление канализационных трубопроводов методом «ИНСИТУФОРМ» диаметром:** | | | | | | |
| 66-41-1 | 300 мм | 290065,80 | 11374,65 | 30661,53 | 996,20 | 248029,62 | 1083,3 |
| 66-41-2 | 350 мм | 340788,29 | 11539,50 | 32277,63 | 1033,75 | 296971,16 | 1099 |
| 66-41-3 | 375 мм | 371358,20 | 11623,50 | 33085,68 | 1052,53 | 326649,02 | 1107 |
| 66-41-4 | 400 мм | 401937,53 | 11709,60 | 33893,73 | 1071,30 | 356334,20 | 1115,2 |
| 66-41-5 | 450 мм | 476325,83 | 12342,75 | 36444,48 | 1137,01 | 427538,60 | 1175,5 |
| 66-41-6 | 500 мм | 564327,19 | 12492,90 | 38868,63 | 1193,34 | 512965,66 | 1189,8 |
| 66-41-7 | 600 мм | 763222,09 | 12927,60 | 42510,25 | 1284,44 | 707784,24 | 1231,2 |
| 66-41-8 | 700 мм | 1037408,31 | 13618,50 | 47202,33 | 1399,86 | 976587,48 | 1297 |
| 66-41-9 | 800 мм | 1415467,49 | 14294,70 | 53666,73 | 1550,06 | 1347506,06 | 1361,4 |
| 66-41-10 | 900 мм | 1938086,12 | 15295,35 | 63363,33 | 1775,36 | 1859427,44 | 1456,7 |
| 66-41-11 | 1000 мм | 2662556,62 | 17095,05 | 79650,93 | 2160,25 | 2565810,64 | 1628,1 |
| 66-41-12 | 1200 мм | 3981706,92 | 20896,05 | 112352,73 | 2939,41 | 3848458,14 | 1990,1 |
| 66-41-13 | 1500 мм | 6007522,45 | 25445,70 | 209445,33 | 5201,80 | 5772631,42 | 2423,4 |

## Таблица 66-42. Бестраншейная замена канализационных трубопроводов на пластмассовые методом «ГРУНДОКРАК»

Измеритель: **100 м трубопровода**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Бестраншейная замена методом «ГРУНДОКРАК» канализационных трубопроводов на пластмассовые диаметром:** | | | | | | |
| 66-42-1 | до 250 мм | 25414,85 | 829,29 | 4408,70 | 335,55 | 20176,86 | 78,98 |
| 66-42-2 | 315 мм | 66232,47 | 838,11 | 4929,74 | 345,68 | 60464,62 | 79,82 |
| 66-42-3 | 355-450 мм | 101139,01 | 1102,71 | 5659,62 | 373,89 | 94376,68 | 105,02 |
| 66-42-4 | 560-630 мм | 190698,79 | 1151,22 | 11077,86 | 428,49 | 178469,71 | 109,64 |
| 66-42-5 | 710-1200 мм | 367482,29 | 1335,50 | 13510,85 | 591,43 | 352635,94 | 127,19 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

## Таблица 66-43. Промывка канализационных сетей спецмашинами «СКАНИЯ» и «SISU»

Измеритель: **100 м трубопровода**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Промывка спецмашинами «СКАНИЯ» и «SISU» канализационных трубопроводов диаметром:** | | | | | | |
| 66-43-1 | 150-250 мм | 14442,56 | 1273,97 | 12985,59 | 276,22 | 183,00 | 130,53 |
| 66-43-2 | 300 мм | 16979,44 | 1869,04 | 14854,20 | 319,18 | 256,20 | 191,5 |
| 66-43-3 | 400 мм | 19947,17 | 2198,93 | 17467,64 | 379,26 | 280,60 | 225,3 |
| 66-43-4 | 500 мм | 24398,76 | 2693,76 | 21387,80 | 469,38 | 317,20 | 276 |
| 66-43-5 | 600 мм | 27590,02 | 3051,17 | 24197,25 | 533,96 | 341,60 | 312,62 |
| 66-43-6 | 700 мм | 31803,93 | 3521,41 | 27921,40 | 619,58 | 361,12 | 360,8 |
| 66-43-7 | 800 мм | 37695,46 | 4181,18 | 33148,28 | 739,74 | 366,00 | 428,4 |
| 66-43-8 | 900 мм | 46574,25 | 5170,85 | 40988,60 | 919,98 | 414,80 | 529,8 |
| 66-43-9 | 1000 мм | 61322,12 | 6827,12 | 54055,80 | 1220,38 | 439,20 | 699,5 |
| 66-43-10 | 1200 мм | 90804,20 | 10126,00 | 80190,20 | 1821,18 | 488,00 | 1037,5 |

## Таблица 66-44. Восстановление канализационных колодцев методом «TROLINING»

Измеритель: **1 колодец**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Восстановление канализационных колодцев методом «TROLINING» при диаметре колодцев:** | | | | | | |
| 66-44-1<br>*(301-9642)* | 1,0 м и высоте 1,0 м<br>*Пневмозаглушка резинокордная, (шт.)* | 8271,75<br>- | 1075,92<br>- | 1661,23<br>- | 292,28<br>- | 5534,60<br>*(0,23)* | 108,46<br>- |
| 66-44-2<br>*(301-9642)* | 1,0 м и высоте 2,5 м<br>*Пневмозаглушка резинокордная, (шт.)* | 8987,63<br>- | 1139,01<br>- | 1719,58<br>- | 299,84<br>- | 6129,04<br>*(0,23)* | 114,82<br>- |
| 66-44-3<br>*(301-9642)* | 1,0 м и высоте 3,0 м<br>*Пневмозаглушка резинокордная, (шт.)* | 9920,86<br>- | 1279,78<br>- | 1782,91<br>- | 305,21<br>- | 6858,17<br>*(0,23)* | 129,01<br>- |
| 66-44-4<br>*(301-9642)* | 1,5 м и высоте 4,0 м<br>*Пневмозаглушка резинокордная, (шт.)* | 14277,82<br>- | 2154,43<br>- | 2474,90<br>- | 408,76<br>- | 9648,49<br>*(0,23)* | 217,18<br>- |
| 66-44-5<br>*(301-9642)* | 1,5 м и высоте 5,0 м<br>*Пневмозаглушка резинокордная, (шт.)* | 16444,74<br>- | 2340,72<br>- | 2606,59<br>- | 423,74<br>- | 11497,43<br>*(0,23)* | 235,96<br>- |
| 66-44-6<br>*(301-9642)* | 1,5 м и высоте 6,0 м<br>*Пневмозаглушка резинокордная, (шт.)* | 18856,51<br>- | 2682,47<br>- | 2754,91<br>- | 438,59<br>- | 13419,13<br>*(0,23)* | 270,41<br>- |

## Таблица 66-45. Восстановление канализационных колодцев полиэтиленовыми трубами

Измеритель: **1 колодец**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Восстановление канализационных колодцев полиэтиленовыми трубами при диаметре колодцев:** | | | | | | |
| 66-45-1<br>*(301-9642)* | 1,0 м и высоте 1,0 м<br>*Пневмозаглушка резинокордная, (шт.)* | 9554,23<br>- | 934,87<br>- | 1589,98<br>- | 286,73<br>- | 7029,38<br>*(0,23)* | 97,18<br>- |
| 66-45-2<br>*(301-9642)* | 1,0 м и высоте 2,5 м<br>*Пневмозаглушка резинокордная, (шт.)* | 14872,21<br>- | 1006,35<br>- | 1657,70<br>- | 296,23<br>- | 12208,16<br>*(0,23)* | 104,61<br>- |
| 66-45-3<br>*(301-9642)* | 1,0 м и высоте 3,0 м<br>*Пневмозаглушка резинокордная, (шт.)* | 16862,14<br>- | 1095,91<br>- | 1713,65<br>- | 303,03<br>- | 14052,58<br>*(0,23)* | 113,92<br>- |
| 66-45-4<br>*(301-9642)* | 1,5 м и высоте 4,0 м<br>*Пневмозаглушка резинокордная, (шт.)* | 29245,89<br>- | 1887,25<br>- | 2414,19<br>- | 407,95<br>- | 24944,45<br>*(0,23)* | 196,18<br>- |
| 66-45-5<br>*(301-9642)* | 1,5 м и высоте 5,0 м<br>*Пневмозаглушка резинокордная, (шт.)* | 34999,59<br>- | 2103,61<br>- | 2560,74<br>- | 426,53<br>- | 30335,24<br>*(0,23)* | 218,67<br>- |
| 66-45-6<br>*(301-9642)* | 1,5 м и высоте 6,0 м<br>*Пневмозаглушка резинокордная, (шт.)* | 40787,82<br>- | 2352,28<br>- | 2713,55<br>- | 445,45<br>- | 35721,99<br>*(0,23)* | 244,52<br>- |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица 66-46. Крепление траншей с помощью крепежных блоков** | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 п. м траншей** | | | | | | |
| | **Крепление траншей с помощью блоков размерами:** | | | | | | |
| 66-46-1 | 3,5х2,4+3,5х1,3 | 108650,87 | 16993,53 | 56238,18 | 7369,87 | 35419,16 | 1741,14 |
| 66-46-2 | 4,0х2,4+4,0х1,3 | 163382,40 | 27386,56 | 83291,24 | 10926,39 | 52704,60 | 2806 |
| **Таблица 66-47. Санация внутренней поверхности стальных труб водопроводных сетей методом нанесения цементно-песчаного раствора** | | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м трубопровода** | | | | | | |
| | **Санация внутренней поверхности стальных труб водопроводных сетей методом нанесения цементно-песчаного раствора, диаметром:** | | | | | | |
| 66-47-1 | до 200 мм | 65443,83 | 4050,89 | 59512,72 | 1005,48 | 1880,22 | 359,44 |
| 66-47-2 | до 300 мм | 67934,12 | 4249,13 | 61354,66 | 1011,30 | 2330,33 | 377,03 |
| 66-47-3 | до 600 мм | 75187,35 | 4916,88 | 65831,25 | 789,54 | 4439,22 | 436,28 |
| 66-47-4 | до 900 мм | 87910,49 | 5749,28 | 75916,74 | 929,83 | 6244,47 | 510,14 |
| 66-47-5 | до 1200 мм | 101655,59 | 6607,94 | 84978,18 | 1000,65 | 10069,47 | 586,33 |
| 66-47-6 | до 1400 мм | 109814,18 | 7201,08 | 90581,88 | 1057,91 | 12031,22 | 638,96 |
| **Таблица 66-48. Восстановление внутренних поверхностей канализационных колодцев нанесением цементно-песчаной гидроизоляции** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 колодец** | | | | | | |
| | **Восстановление внутренних поверхностей канализационных колодцев нанесением цементно-песчаной гидроизоляции толщиной 12 мм при диаметре:** | | | | | | |
| 66-48-1 | 1,0 м и высоте 1,0 м | 397,44 | 27,80 | 322,73 | 15,52 | 46,91 | 2,89 |
| 66-48-2 | 1,5 м и высоте 1,0 м | 629,89 | 48,87 | 507,72 | 22,51 | 73,30 | 5,08 |
| 66-48-3 | 2 м и высоте 1,0 м | 881,90 | 74,56 | 707,56 | 29,68 | 99,78 | 7,75 |
| | **При изменении высоты колодца на 0,5 м добавлять или исключать:** | | | | | | |
| 66-48-4 | к расценке 66-48-1 | 182,62 | 13,85 | 142,37 | 6,00 | 26,40 | 1,44 |
| 66-48-5 | к расценке 66-48-2 | 274,56 | 24,43 | 213,39 | 9,02 | 36,74 | 2,54 |
| 66-48-6 | к расценке 66-48-3 | 373,75 | 37,33 | 289,51 | 12,10 | 46,91 | 3,88 |
| **Таблица 66-49. Заделка трещин, раковин и сколов оголовков труб** | | | | | | | |
| | Измеритель: **10 м² поверхности** | | | | | | |
| 66-49-1 | Заделка трещин, раковин и сколов оголовков труб | 558,99 | 346,73 | 0,00 | 0,00 | 212,26 | 42,44 |
| **Таблица 66-50. Замена стальных трубопроводов теплоснабжения, горячего и холодного водоснабжения в закрытых проходных эксплуатируемых коллекторах** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 км** | | | | | | |
| | **Замена стальных трубопроводов теплоснабжения, горячего и холодного водоснабжения, диаметр труб, мм:** | | | | | | |
| 66-50-1 | 100 | 316857,70 | 45912,21 | 30659,30 | 1707,39 | 240286,19 | 5001,33 |
| 66-50-2 | 150 | 452585,94 | 54371,95 | 47227,83 | 2653,49 | 350986,16 | 5922,87 |
| 66-50-3 | 200 | 649249,81 | 71285,45 | 63086,32 | 2916,26 | 514878,04 | 7765,3 |
| 66-50-4 | 250 | 924733,46 | 91602,91 | 106193,86 | 4551,06 | 726936,69 | 9978,53 |
| 66-50-5 | 300 | 1121182,88 | 104864,06 | 113959,58 | 5095,70 | 902359,24 | 11423,1 |
| 66-50-6 | 350 | 1244826,64 | 114042,22 | 125413,18 | 5144,14 | 1005371,24 | 12422,9 |
| 66-50-7 | 400 | 1543330,54 | 120410,94 | 135272,42 | 5599,78 | 1287647,18 | 13116,66 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица 66-51. Водолазное обследование тоннельных коллекторов внутренним диаметром от 1500 мм до 4050 мм** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 м² дна** | | | | | | |
| 66-51-1 | Водолазное обследование тоннельных коллекторов внутренним диаметром от 1500 мм до 4050 мм | 31,92 | 1,77 | 30,15 | 1,51 | 0,00 | 0,2 |
| **Таблица 66-52. Подводно-технические водолазные работы по очистке от камней, щебня и ила тоннельных коллекторов внутренним диаметром от 1500 мм до 4050 мм** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 м³ наносов** | | | | | | |
| | **Подводно-технические водолазные работы по очистке тоннельных коллекторов внутренним диаметром от 1500 мм до 4050 мм от:** | | | | | | |
| 66-52-1 | камня | 7713,23 | 404,37 | 7308,86 | 400,30 | 0,00 | 45,64 |
| 66-52-2 | щебня | 6111,91 | 322,50 | 5789,41 | 323,00 | 0,00 | 36,4 |
| 66-52-3 | ила | 1832,99 | 91,70 | 1741,29 | 83,59 | 0,00 | 10,35 |

gost.e-ecolog.ru