

**ТСН-2001**

Приложение  
к приказу Комитета города Москвы по  
ценовой политике в строительстве и  
государственной экспертизе проектов  
от «15» и 2021 года  
№ МКЭ-ОД/21-55

**Территориальные сметные нормативы для  
Москвы**

**Дополнение  
61**

**Территориальные сметные  
нормативы**

**Сборник дополнений**

**ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ**

**Комитет города Москвы по ценовой политике в строительстве и государственной  
экспертизе проектов**

**Сборник дополнений и изменений №61**

Территориальные сметные нормативы  
ТСН-2001

Москва 2021

## Содержание

<b>Дополнения.....</b>	<b>6</b>
<b>Глава 1. Средние сметные цены на материалы, изделия и конструкции .....</b>	<b>6</b>
<b>Раздел 1. Материалы строительные, дорожные и для реставрационно-восстановительных работ .....</b>	<b>6</b>
1.9. Метизы и крепежные изделия.....	6
1.13. Материальные ресурсы, не вошедшие в вышеперечисленные группы 1.1-1.12.....	6
<b>Раздел 5. Железобетонные и бетонные изделия .....</b>	<b>6</b>
1. Изделия общего назначения.....	6
3. Изделия для инженерных сооружений и транспортного строительства.....	6
4. Изделия для жилищно-гражданского строительства.....	7
<b>Раздел 7. Металлические изделия .....</b>	<b>9</b>
1. Детали устройства кровель, водостоков и навесных вентилируемых фасадов .....	9
<b>Раздел 21. Монтажные и электроустановочные материалы и изделия, электроконструкции.....</b>	<b>11</b>
6. Прочие приборы и устройства.....	11
<b>Раздел 25. Объемно-блочные конструкции высокой степени заводской готовности, префабрикаты.....</b>	<b>11</b>
1. Блоки жилых и общественных зданий.....	11
3. Блоки коммуникаций.....	11
<b>Глава 2. Сметные цены эксплуатации строительных машин .....</b>	<b>13</b>
<b>Раздел 1. Строительные машины, механизмы и инструменты .....</b>	<b>13</b>
3. Краны, подъемники, трубоукладчики.....	13
6. Машины для приготовления, транспортировки и укладки бетона и раствора.....	13
13. Электростанции, оборудование для сварки .....	13
17. Прочие машины.....	13
<b>Глава 3. Строительные работы .....</b>	<b>14</b>
<b>Сборник 13. Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии .....</b>	<b>14</b>
<b>Раздел 6. Подготовительные работы.....</b>	<b>14</b>
Таблица 13-57. Термоабразивная очистка поверхности строительных.....	14
<b>Раздел 9. Разные работы.....</b>	<b>15</b>
Таблица 13-56. Газотермическое нанесение металлического покрытия на поверхности конструкций.....	15
<b>Сборник 15. Отделочные работы.....</b>	<b>16</b>
<b>Отдел 1. Облицовочные работы.....</b>	<b>16</b>
<b>Раздел 10. Облицовка декоративными отделочными панелями.....</b>	<b>16</b>
Таблица 15-190. Облицовка стен панелями из пултрузионного стеклопластикового материала с устройством навесной системы.....	16
<b>Раздел 13. Монтаж навесных вентилируемых фасадов .....</b>	<b>17</b>
Таблица 15-186. Устройство навесных вентилируемых фасадов по навесной системе из алюминиевых сплавов без утеплителя с креплением в межэтажное перекрытие.....	17
Таблица 15-189. Устройство навесных вентилируемых фасадов по навесной системе из алюминиевых сплавов без утеплителя с креплением в межэтажное перекрытие, с лесов .....	17
Таблица 15-191. Установка навесной системы из оцинкованной стали для вентилируемых фасадов при межэтажной системе крепления, с люлек.....	18
Таблица 15-192. Сборка кассетных панелей для облицовки вентилируемых фасадов .....	18
<b>Сборник 23. Канализация - наружные сети .....</b>	<b>20</b>
<b>Раздел 6. Колодцы канализационные.....</b>	<b>20</b>
Таблица 23-68. Экструзионная сварка стыков.....	20
<b>Сборник 24. Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети.....</b>	<b>21</b>
<b>Отдел 1. Теплоснабжение - наружные сети.....</b>	<b>21</b>
<b>Раздел 7. Бесканальная прокладка трубопроводов с теплоизоляцией из пенополиуретана.....</b>	<b>21</b>
Таблица 24-72. Изоляция стыков труб, изолированных пенополиуретаном (ППУ), неразъемными муфтами методом заливки .....	21
<b>Сборник 26. Теплоизоляционные работы.....</b>	<b>24</b>
<b>Раздел 1. Изоляция горячих поверхностей .....</b>	<b>24</b>

Таблица 26-68. Изоляция трубопроводов системой энергосберегающей теплоизоляционной на основе вспененного каучука .....	24
<b>Сборник 29. Тоннели и метрополитены .....</b>	<b>25</b>
<b>Отдел 2. Открытый способ работ .....</b>	<b>25</b>
<b>Раздел 6. Прочие работы .....</b>	<b>25</b>
Таблица 29-1972. Внутрипостроечный транспорт материалов для проходки тоннелей, сооружаемых при помощи тоннелепроходческих механизированных комплексов (ТПМК) .....	25
<b>Отдел 3. Устройство пути .....</b>	<b>26</b>
<b>Раздел 1. Устройство пути в тоннеле .....</b>	<b>26</b>
Таблица 29-1977. Монтаж несимметричного стрелочного перевода типа Р65 марки 1/9 колеи 1520 мм с креплениями на железобетонных блоках в безбалластной конструкции верхнего строения пути с пониженной вибрацией .....	26
<b>Глава 4. Монтаж оборудования .....</b>	<b>27</b>
<b>Сборник 8. Электротехнические установки .....</b>	<b>27</b>
<b>Отдел 2. Канализация электроэнергии и электрические сети .....</b>	<b>27</b>
<b>Раздел 1. Кабельные линии до 500 кВ .....</b>	<b>27</b>
Таблица 8-321. Муфты соединительные термоусаживаемые для 3-х жильного кабеля с пластмассовой, резиновой и бумажной изоляцией напряжением до 35 кВ .....	27
<b>Глава 6. Ремонтно-строительные работы .....</b>	<b>28</b>
<b>Сборник 65. Внутренние санитарно-технические работы .....</b>	<b>28</b>
<b>Отдел 2. Центральное отопление .....</b>	<b>28</b>
<b>Раздел 2. Ремонт .....</b>	<b>28</b>
Таблица 65-62. Физико-химическая очистка теплообменных и инженерных сетей на основе буферной системы ионно-протонного обмена .....	28
<b>Сборник 66. Наружные инженерные сети .....</b>	<b>29</b>
<b>Отдел 5. Разные работы .....</b>	<b>29</b>
Таблица 66-224. Механическая очистка внутренней поверхности трубопроводов .....	29
<b>Глава 19. Сметные нормативы и цены на выполнение комплексов работ .....</b>	<b>30</b>
<b>Сборник 2. Здания .....</b>	<b>30</b>
<b>Отдел 1. Земляные работы .....</b>	<b>30</b>
<b>Раздел 1. Крепление стен котлована .....</b>	<b>30</b>
Таблица 19.2-40. Устройство распорной системы свайного ограждения из стальных труб при глубине котлована 4 м .....	30
Таблица 19.2-41. Устройство распорной системы свайного ограждения из стальных труб при глубине котлована 5 м .....	30
Таблица 19.2-42. Устройство распорной системы свайного ограждения из стальных труб при глубине котлована 6 м .....	30
Таблица 19.2-43. Устройство распорной системы свайного ограждения из стальных труб при глубине котлована 7 м .....	31
<b>Отдел 4. Стены наружные .....</b>	<b>32</b>
<b>Раздел 3. Стены наружные из ячеисто-бетонных блоков .....</b>	<b>32</b>
Таблица 19.2-44. Стены наружные из ячеисто-бетонных блоков .....	32
<b>Отдел 5. Стены внутренние и перегородки .....</b>	<b>33</b>
<b>Раздел 1. Перегородки .....</b>	<b>33</b>
Таблица 19.2-45. Перегородки кирпичные .....	33
Таблица 19.2-46. Перегородки из пазогребневых гипсовых плит .....	33
<b>Раздел 2. Стены внутренние .....</b>	<b>33</b>
Таблица 19.2-47. Стены внутренние кирпичные .....	33
Таблица 19.2-48. Стены внутренние из ячеисто-бетонных блоков .....	33
<b>Отдел 7. Крыша, кровля .....</b>	<b>35</b>
<b>Раздел 1. Кровля .....</b>	<b>35</b>
Таблица 19.2-49. Наплаваемая кровля .....	35
Таблица 19.2-50. Эксплуатируемая кровля .....	36
<b>Отдел 10. Внутренняя отделка .....</b>	<b>37</b>
Таблица 19.2-51. Улучшенная окраска с подготовкой поверхности .....	37
Таблица 19.2-52. Окраска текстурной краской с подготовкой поверхности .....	37
Таблица 19.2-53. Структурное декоративное покрытие с подготовкой поверхности .....	38
<b>Сборник 3. Инженерные сети и системы зданий .....</b>	<b>40</b>
<b>Отдел 1. Внутренние системы водоснабжения и водоотведения (канализации) .....</b>	<b>40</b>
<b>Раздел 1. Внутренний противопожарный водопровод .....</b>	<b>40</b>

Таблица 19.3-1. Внутренний противопожарный водопровод жилых зданий .....	40
<b>Раздел 2. Автоматические системы пожаротушения.....</b>	<b>41</b>
Таблица 19.3-2. Автоматическая система водяного пожаротушения жилых зданий .....	41
<b>Отдел 5. Сети связи, системы автоматизации и безопасности.....</b>	<b>42</b>
<b>Раздел 3. Системы безопасности.....</b>	<b>42</b>
Таблица 19.3-3. Домофонная система жилого здания: координатно-матричная.....	42
Таблица 19.3-4. Домофонная система жилого здания: цифроаналоговая .....	43
<b>Раздел 4. Сети связи .....</b>	<b>44</b>
Таблица 19.3-5. Система кабельного телевидения жилого здания.....	44
Таблица 19.3-6. Телефония и система передачи данных жилого здания.....	45
<b>Раздел 5. Системы оповещения .....</b>	<b>47</b>
Таблица 19.3-7. Система информирования населения о чрезвычайных ситуациях (ГО и ЧС).....	47
<b>Глава 90. Временные усредненные производственные нормы.....</b>	<b>48</b>
<b>Нормативная таблица .....</b>	<b>49</b>
<b>Изменения.....</b>	<b>53</b>
<b>Глава 1. Средние сметные цены на материалы, изделия и конструкции .....</b>	<b>53</b>
<b>Глава 2. Сметные цены эксплуатации строительных машин .....</b>	<b>53</b>
<b>Глава 3. Строительные работы .....</b>	<b>55</b>
<b>Глава 4. Монтаж оборудования.....</b>	<b>100</b>
<b>Глава 6. Ремонтно-строительные работы.....</b>	<b>101</b>
<b>Глава 7. Реставрационно-восстановительные работы по памятникам истории и культуры.....</b>	<b>115</b>
<b>Глава 10. Сметные нормы затрат на временные здания и сооружения.....</b>	<b>116</b>
<b>Глава 14. Техническое обслуживание и ремонт оборудования городского хозяйства ...</b>	<b>117</b>
<b>Глава 19. Сметные нормативы и цены на выполнение комплексов работ.....</b>	<b>118</b>
<b>Удаления.....</b>	<b>126</b>
<b>Глава 2. Сметные цены эксплуатации строительных машин .....</b>	<b>126</b>
Раздел 1. Строительные машины, механизмы и инструменты .....	126
<b>Глава 3. Строительные работы .....</b>	<b>127</b>
<b>Сборник 15. Отделочные работы.....</b>	<b>127</b>
<b>Отдел 1. Облицовочные работы.....</b>	<b>127</b>
<b>Раздел 13. Монтаж навесных вентилируемых фасадов.....</b>	<b>127</b>
Таблица 15-186. Устройство навесных вентилируемых фасадов по навесной системе из алюминиевых сплавов без утеплителя с креплением в межэтажное перекрытие.....	127
<b>Сборник 24. Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети.....</b>	<b>128</b>
<b>Отдел 1. Теплоснабжение - наружные сети.....</b>	<b>128</b>
<b>Раздел 7. Бесканальная прокладка трубопроводов с теплоизоляцией из пенополиуретана.....</b>	<b>128</b>
Таблица 24-42. Бесканальная прокладка трубопроводов с теплоизоляцией из пенополиуретана. Изоляция стыков труб.....	128
<b>Глава 6. Ремонтно-строительные работы.....</b>	<b>129</b>
<b>Сборник 69. Прочие ремонтно-строительные работы.....</b>	<b>129</b>
<b>Раздел 6. Очистка строительных конструкций.....</b>	<b>129</b>
Таблица 69-62. Механическая очистка внутренней поверхности трубопроводов, диаметр трубопроводов от 200 до 700 мм .....	129
<b>Глава 16. Укрупненные показатели стоимости.....</b>	<b>129</b>
<b>Дополнения и изменения к общим и техническим частям ТСН-2001 .....</b>	<b>130</b>

## Дополнения

### Глава 1. Средние сметные цены на материалы, изделия и конструкции

#### Раздел 1. Материалы строительные, дорожные и для реставрационно-восстановительных работ

##### 1.9. Метизы и крепежные изделия

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
1.1-1-6505	4596802003	25.94.11.120.02.040	Шурупы-саморезы с полусферической головкой, наконечник сверло, оцинкованные, размер 4,2x19 мм	100 шт.	0,20	0,22	6,79

##### 1.13. Материальные ресурсы, не вошедшие в вышеперечисленные группы 1.1-1.12

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
1.1-1-6506	2296892001	22.23.19.000.27.005	Панель облицовочная пультризионная стеклопластиковая на основе полиэфирной смолы, окрашенная в массу по RAL, для навесных вентилируемых фасадов, внутренней отделки зданий и инженерных сооружений, температура эксплуатации от -50 до +50°C, толщина 4 мм	м2	7,50	7,50	924,51
1.1-1-6507	2499901001	20.59.59.000.21.001	Реагент комплексный на основе аскорбата калия, порошкообразный, водорастворимый, водородный показатель от 4,5 до 5,5 рН, для приготовления буферных растворов для удаления накипно-коррозионных отложений из теплообменного и энергетического оборудования, инженерных сетей с применением систем ионно-протонного обмена	кг	1,00	1,05	511,80
1.1-1-6508	1789001001	38.32.29.250.02.001	Порошок абразивный из отходов медного производства (купершлак), фракция 0,1-0,8 мм	т	1 000,00	1 000,00	619,38
1.1-1-6509	2575911006	23.99.11.130.03.009	Прокладки паронитовые, для навесных вентилируемых фасадов, габаритные размеры 45x80x2 мм	100 шт.	0,80	1,06	79,42

#### Раздел 5. Железобетонные и бетонные изделия

##### 1. Изделия общего назначения

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
1.5-1-294	5899021004	23.61.12.210.09.004	Плита декоративная из стеклофибробетона предварительно напряженная, рельефная, для отделки фасадов	м2	111,00	132,00	3 624,58

##### 3. Изделия для инженерных сооружений и транспортного строительства

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
1.5-3-614	5858013015	23.61.12.159.14.017	Камера рабочая водопроводных и газовых колодцев, железобетонная, марка ВГ-15, футерованная полимерным листом толщиной 4 мм, бетон В25	шт.	2 820,00	2 820,00	10 796,66
1.5-3-615	5858013001	23.61.12.159.11.017	Кольцо горловины колодца, железобетонное, марка К-7-3, футерованное полимерным листом толщиной 4 мм, бетон В25	шт.	128,00	128,00	960,56
1.5-3-616	5858013002	23.61.12.159.11.018	Кольцо горловины колодца, железобетонное, марка К-7-6, футерованное полимерным листом толщиной 4 мм, бетон В25	шт.	250,00	250,00	1 502,27
1.5-3-617	5858013003	23.61.12.159.11.019	Кольцо горловины колодца, железобетонное, марка К-7-9, футерованное полимерным листом толщиной 4 мм, бетон В25	шт.	377,50	377,50	1 839,32
1.5-3-618	5858013004	23.61.12.159.14.006	Кольцо стеновое железобетонное, марка КС-10-3, футерованное полимерным листом толщиной 4 мм, бетон В25	шт.	190,00	190,00	1 001,12

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
1.5-3-619	5858013005	23.61.12.159.14.007	Кольцо стеновое железобетонное, марка КС-10-6, футерованное полимерным листом толщиной 4 мм, бетон В25	шт.	380,00	380,00	1 541,84
1.5-3-620	5858013006	23.61.12.159.14.008	Кольцо стеновое железобетонное, марка КС-10-9, футерованное полимерным листом толщиной 4 мм, бетон В25	шт.	580,00	580,00	1 942,41
1.5-3-621	5858013007	23.61.12.159.14.009	Кольцо стеновое железобетонное, марка КС-15-3, футерованное полимерным листом толщиной 4 мм, бетон В25	шт.	310,00	310,00	1 661,58
1.5-3-622	5858013008	23.61.12.159.14.010	Кольцо стеновое железобетонное, марка КС-15-6, футерованное полимерным листом толщиной 4 мм, бетон В25	шт.	640,00	640,00	2 539,14
1.5-3-623	5858013009	23.61.12.159.14.011	Кольцо стеновое железобетонное, марка КС-15-9, футерованное полимерным листом толщиной 4 мм, бетон В25	шт.	960,00	960,00	3 172,02
1.5-3-624	5858013010	23.61.12.159.14.012	Кольцо стеновое железобетонное, марка КС-20-6, футерованное полимерным листом толщиной 4 мм, бетон В25	шт.	930,00	930,00	3 645,38
1.5-3-625	5858013011	23.61.12.159.14.013	Кольцо стеновое железобетонное, марка КС-20-9, футерованное полимерным листом толщиной 4 мм, бетон В25	шт.	1 410,00	1 410,00	4 791,41
1.5-3-626	5858013012	23.61.12.159.14.014	Кольцо стеновое совмещенное с днищем, железобетонное, марка ДК-10-9, футерованное полимерным листом толщиной 4 мм, бетон В25	шт.	940,00	940,00	3 002,82
1.5-3-627	5858013013	23.61.12.159.14.015	Кольцо стеновое совмещенное с днищем, железобетонное, марка ДК-15-9, футерованное полимерным листом толщиной 4 мм, бетон В25	шт.	1 700,00	1 700,00	5 707,29
1.5-3-628	5858013014	23.61.12.159.14.016	Кольцо стеновое совмещенное с днищем, железобетонное, марка ДК-20-9, футерованное полимерным листом толщиной 4 мм, бетон В25	шт.	2 660,00	2 660,00	9 325,99
1.5-3-629	5858011001	23.61.12.159.15.009	Плита перекрытия железобетонная, марка ПП-10-2, футерованная полимерным листом толщиной 4 мм, бетон В25	шт.	280,00	280,00	962,38
1.5-3-630	5858011002	23.61.12.159.15.010	Плита перекрытия железобетонная, марка ПП-15-2, футерованная полимерным листом толщиной 4 мм, бетон В25	шт.	660,00	660,00	2 164,10
1.5-3-631	5858011003	23.61.12.159.15.011	Плита перекрытия железобетонная, марка ПП-20-2, футерованная полимерным листом толщиной 4 мм, бетон В25	шт.	1 310,00	1 310,00	3 697,42
1.5-3-632	5858011004	23.61.12.159.63.001	Плита дна железобетонная, марка ПН-10-2, футерованная полимерным листом толщиной 4 мм, бетон В25	шт.	250,00	250,00	960,78
1.5-3-633	5858011005	23.61.12.159.63.002	Плита дна железобетонная, марка ПН-15-2, футерованная полимерным листом толщиной 4 мм, бетон В25	шт.	640,00	640,00	2 163,03
1.5-3-634	5858011006	23.61.12.159.63.003	Плита дна железобетонная, марка ПН-20-2, футерованная полимерным листом толщиной 4 мм, бетон В25	шт.	1 090,00	1 090,00	3 685,68

#### 4. Изделия для жилищно-гражданского строительства

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
1.5-4-1445	5831271030	23.61.12.131.02.109	Панель стеновая наружная надземных этажей трехслойная железобетонная несущая с гибкими связями (однорядной разрезки), тип ЗНСПг-СН, глухая, утепляющий слой из экструзионного пенополистирола плотностью 30,5 кг/м3, бетон В25, F100, под облицовку плиткой, категория бетонной поверхности А4, толщина 270 мм, для жилых зданий	м3	1 400,00	1 400,00	3 765,32
1.5-4-1446	5831271031	23.61.12.131.02.110	Панель стеновая наружная надземных этажей трехслойная железобетонная несущая с гибкими связями (однорядной разрезки), тип ЗНСгн, с проемами, под заполнение столярными изделиями, утепляющий слой из экструзионного пенополистирола плотностью 30,5 кг/м3, бетон В25, F100, под облицовку плиткой, категория бетонной поверхности А4, толщина 270 мм, для жилых зданий	м3 в плотном теле	1 376,00	1 376,00	3 790,27
1.5-4-1447	5831271032	23.61.12.131.02.111	Панель стеновая наружная парапета трехслойная железобетонная несущая с гибкими связями (однорядной разрезки), тип ЗНФ-СН, утепляющий слой из минераловатных плит, бетон В25, F100, под облицовку плиткой, категория бетонной поверхности А4, толщина 270 мм, для жилых зданий	м3	1 519,00	1 519,00	4 081,30

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
1.5-4-1448	5831272001	23.61.12.131.22.004	Панель наружная стеновая двухслойная надземных этажей железобетонная ненесущая с гибкими связями (однорядной разрезки), тип 2НВС, глухая, утепляющий слой из минераловатных плит, бетон В40, F150, W8, наружный лицевой слой с рельефным рисунком, категория внутренней поверхности А4, толщина 300 мм, для жилых и общественных зданий	м3	1 040,00	1 040,00	6 751,67
1.5-4-1449	5831272002	23.61.12.131.22.005	Панель наружная стеновая двухслойная надземных этажей железобетонная ненесущая с гибкими связями (однорядной разрезки), тип 2НВС, глухая, утепляющий слой из минераловатных плит, бетон В40, F150, W8, наружный лицевой слой с комбинированной фактурой: участками с рельефным рисунком, под отделку плиткой и кирпичом, категория внутренней поверхности А4, толщина 300 мм, для жилых и общественных зданий	м3	1 040,00	1 040,00	7 462,37
1.5-4-1450	5831272003	23.61.12.131.22.006	Панель наружная стеновая двухслойная надземных этажей железобетонная ненесущая с гибкими связями (однорядной разрезки), тип 2НВС, глухая, утепляющий слой из минераловатных плит, бетон В40, F150, W8, наружный лицевой слой из архитектурного бетона, категория внутренней поверхности А4, толщина 300 мм, для жилых и общественных зданий	м3	1 040,00	1 040,00	9 283,19
1.5-4-1451	5831272004	23.61.12.131.22.007	Панель наружная стеновая двухслойная надземных этажей железобетонная ненесущая с гибкими связями (однорядной разрезки), тип 2НВС, глухая, утепляющий слой из минераловатных плит, бетон В40, F150, W8, наружный лицевой слой из архитектурного бетона с обработкой шлифованием (имитация природного камня), категория внутренней поверхности А4, толщина 300 мм, для жилых и общественных зданий	м3	1 040,00	1 040,00	9 833,28
1.5-4-1452	5831271033	23.61.12.131.02.112	Панель наружная стеновая трехслойная надземных этажей железобетонная ненесущая с гибкими связями (однорядной разрезки), тип 3НВС, глухая, утепляющий слой из минераловатных плит, бетон В40, F100, W6, наружный лицевой слой с рельефным рисунком, категория внутренней поверхности А4, толщина переменная от 420 до 510 мм, для жилых и общественных зданий	м3	1 330,00	1 330,00	5 685,62
1.5-4-1453	5831271034	23.61.12.131.02.113	Панель наружная стеновая трехслойная надземных этажей железобетонная ненесущая с гибкими связями (однорядной разрезки), тип 3НВС, глухая, утепляющий слой из минераловатных плит, бетон В40, F100, W6, наружный лицевой слой с комбинированной фактурой: участками с рельефным рисунком, под отделку плиткой и кирпичом, категория внутренней поверхности А4, толщина переменная от 420 до 510 мм, для жилых и общественных зданий	м3	1 330,00	1 330,00	5 898,83
1.5-4-1454	5831271035	23.61.12.131.02.114	Панель наружная стеновая трехслойная надземных этажей железобетонная ненесущая с гибкими связями (однорядной разрезки), тип 3НВС, глухая, утепляющий слой из минераловатных плит, бетон В40, F100, W6, наружный лицевой слой из архитектурного бетона, категория внутренней поверхности А4, толщина переменная от 420 до 510 мм, для жилых и общественных зданий	м3	1 330,00	1 330,00	7 053,01
1.5-4-1455	5831271036	23.61.12.131.02.115	Панель наружная стеновая трехслойная надземных этажей железобетонная ненесущая с гибкими связями (однорядной разрезки), тип 3НВС, глухая, утепляющий слой из минераловатных плит, бетон В40, F100, W6, наружный лицевой слой из архитектурного бетона с обработкой шлифованием (имитация природного камня), категория внутренней поверхности А4, толщина переменная от 420 до 510 мм, для жилых и общественных зданий	м3	1 330,00	1 330,00	7 398,41

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
1.5-4-1456	5832214001	23.61.12.132.02.117	Панель внутренняя стеновая трехслойная надземных этажей железобетонная несущая с гибкими связями (однорядной разрезки), тип ЗНСС, глухая, утепляющий слой из минераловатных плит, бетон В40, F100, W6, категории бетонных поверхностей А4, толщина 310 мм, для жилых и общественных зданий	м3	2 120,00	2 120,00	4 051,00
1.5-4-1457	5832214002	23.61.12.132.02.118	Панель внутренняя стеновая трехслойная надземных этажей железобетонная несущая с гибкими связями (однорядной разрезки), тип ЗНСС, глухая, утепляющий слой из минераловатных плит, бетон В40, F100, W6, наружный лицевой слой с рельефным рисунком, категория внутренней поверхности А4, толщина 310 мм, для жилых зданий и общественных зданий	м3	2 120,00	2 120,00	5 330,27
1.5-4-1458	5832215001	23.61.12.132.02.119	Панель внутренняя стеновая надземных этажей железобетонная несущая (однорядной разрезки), тип ВСН, глухая, бетон В30, F75, W4, наружный лицевой слой с рельефным рисунком, категория внутренней поверхности А4, толщина 200 мм, для жилых и общественных зданий	м3	2 486,00	2 486,00	8 528,43
1.5-4-1459	5896211001	23.61.12.172.01.021	Блок вентиляционный, железобетонный, бетон В25, F50, W4, категории бетонных поверхностей: лицевых А3, невидимых А7, размеры 600х400х2980 мм, для жилых и общественных зданий	шт.	800,00	800,00	1 776,76
1.5-4-1460	5896211002	23.61.12.172.01.022	Блок вентиляционный (принудительный воздухообмен), железобетонный, без вентиляционных агрегатов, бетон В25, F50, W4, категории бетонных поверхностей: лицевых А3, невидимых А7, размеры 1 600х800х2980 мм, для жилых и общественных зданий	шт.	2 300,00	2 300,00	3 972,83

## Раздел 7. Металлические изделия

### 1. Детали устройства кровель, водостоков и навесных вентилируемых фасадов

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
1.7-1-248	5262903109	24.10.71.190.02.127	Кронштейн консольный из оцинкованной стали с полимерным покрытием, для навесных вентилируемых фасадов, внутренней отделки зданий и инженерных сооружений, толщина 2 мм, габаритные размеры 80х128х60 мм	шт.	0,21	0,21	26,97
1.7-1-249	5262903110	24.10.71.190.02.128	Кронштейн консольный из оцинкованной стали с полимерным покрытием, для навесных вентилируемых фасадов, внутренней отделки зданий и инженерных сооружений, толщина 2 мм, габаритные размеры 180х128х60 мм	шт.	0,31	0,31	31,53
1.7-1-250	5262903111	24.10.71.190.02.129	Удлинитель консольного кронштейна из оцинкованной стали с полимерным покрытием, для навесных вентилируемых фасадов, внутренней отделки зданий и инженерных сооружений, толщина 2 мм, габаритные размеры 190х34х34,6 мм	шт.	0,19	0,19	22,84
1.7-1-251	5262903112	24.10.71.190.02.130	Удлинитель консольного кронштейна из оцинкованной стали с полимерным покрытием, для навесных вентилируемых фасадов и внутренней отделки зданий и инженерных сооружений, толщина 2 мм, габаритные размеры 150х34х34,6 мм	шт.	0,16	0,16	20,96
1.7-1-252	5262903113	24.10.71.190.02.131	Удлинитель консольного кронштейна из оцинкованной стали с полимерным покрытием, для навесных вентилируемых фасадов, внутренней отделки зданий и инженерных сооружений, толщина 2 мм, габаритные размеры 50х34х34,6 мм	шт.	0,07	0,07	14,70
1.7-1-253	5262903114	24.10.71.190.02.132	Удлинитель консольного кронштейна из оцинкованной стали с полимерным покрытием, для навесных вентилируемых фасадов, внутренней отделки зданий и инженерных сооружений, толщина 2 мм, габаритные размеры 130х52,1х34,6 мм	шт.	0,13	0,13	19,09

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
1.7-1-254	5262902055	24.10.71.190.02.124	Профиль направляющий С-образный из оцинкованной стали с полимерным покрытием, для навесных вентилируемых фасадов, внутренней отделки зданий и инженерных сооружений, толщина 1,2 мм, сечение 77,5x23 мм	м	1,51	1,51	48,78
1.7-1-255	5262902058	24.10.71.190.02.125	Профиль направляющий С-образный из оцинкованной стали с полимерным покрытием, для навесных вентилируемых фасадов, толщина 1,2 мм, сечение 64x34 мм	м	1,51	1,51	41,41
1.7-1-256	5262902059	24.10.71.190.02.126	Профиль прижимной шовный из оцинкованной стали, для навесных вентилируемых фасадов, внутренней отделки зданий и инженерных сооружений, толщина 1 мм, габаритные размеры 42x12 мм	м	0,82	0,82	44,63
1.7-1-257	5262902056	24.10.71.190.02.121	Профиль Т-образный вертикальный из оцинкованной стали с полимерным покрытием, для навесных вентилируемых фасадов, толщина 1,2 мм, сечение 80x40 мм	м	1,33	1,36	35,80
1.7-1-258	5262903094	24.10.71.190.02.105	Кронштейн Г-образный из оцинкованной стали с полимерным покрытием, с клипсой, для навесных вентилируемых фасадов, толщина 2 мм, габаритные размеры 100x80x40 мм	шт.	0,18	0,19	7,33
1.7-1-259	5262903095	24.10.71.190.02.106	Кронштейн Г-образный из оцинкованной стали с полимерным покрытием, с клипсой, для навесных вентилируемых фасадов, толщина 2 мм, габаритные размеры 150x80x40 мм	шт.	0,24	0,26	8,34
1.7-1-260	5262903096	24.10.71.190.02.107	Кронштейн Г-образный из оцинкованной стали с полимерным покрытием, с клипсой, для навесных вентилируемых фасадов, толщина 2 мм, габаритные размеры 200x80x40 мм	шт.	0,30	0,32	9,34
1.7-1-261	5262903097	24.10.71.190.02.108	Кронштейн Г-образный из оцинкованной стали с полимерным покрытием, с клипсой, для навесных вентилируемых фасадов, толщина 2 мм, габаритные размеры 250x80x40 мм	шт.	0,37	0,39	10,43
1.7-1-262	5262903098	24.10.71.190.02.109	Кронштейн Г-образный из оцинкованной стали с полимерным покрытием, с клипсой, для навесных вентилируемых фасадов, толщина 2 мм, габаритные размеры 300x80x40 мм	шт.	0,44	0,48	11,98
1.7-1-263	5262903099	24.10.71.190.02.110	Кронштейн Г-образный из оцинкованной стали с полимерным покрытием, для навесных вентилируемых фасадов, толщина 2 мм, габаритные размеры 100x80x40 мм	шт.	0,18	0,19	7,33
1.7-1-264	5262903100	24.10.71.190.02.111	Кронштейн Г-образный из оцинкованной стали с полимерным покрытием, для навесных вентилируемых фасадов, толщина 2 мм, габаритные размеры 150x80x40 мм	шт.	0,24	0,26	8,34
1.7-1-265	5262903101	24.10.71.190.02.112	Кронштейн Г-образный из оцинкованной стали с полимерным покрытием, для навесных вентилируемых фасадов, толщина 2 мм, габаритные размеры 200x80x40 мм	шт.	0,30	0,32	9,34
1.7-1-266	5262903102	24.10.71.190.02.113	Кронштейн Г-образный из оцинкованной стали с полимерным покрытием, для навесных вентилируемых фасадов, толщина 2 мм, габаритные размеры 250x80x40 мм	шт.	0,37	0,39	10,43
1.7-1-267	5262903103	24.10.71.190.02.114	Кронштейн Г-образный из оцинкованной стали с полимерным покрытием, для навесных вентилируемых фасадов, толщина 2 мм, габаритные размеры 300x80x40 мм	шт.	0,44	0,48	11,98
1.7-1-268	5262903104	24.10.71.190.02.115	Удлинитель кронштейна из оцинкованной стали с полимерным покрытием, для навесных вентилируемых фасадов, толщина 2 мм, габаритные размеры 120x70x15 мм	шт.	0,13	0,13	7,51
1.7-1-269	5262903105	24.10.71.190.02.116	Удлинитель кронштейна из оцинкованной стали с полимерным покрытием, для навесных вентилируемых фасадов, толщина 2 мм, габаритные размеры 160x70x15 мм	шт.	0,16	0,19	9,13
1.7-1-270	5262903106	24.10.71.190.02.117	Удлинитель кронштейна из оцинкованной стали с полимерным покрытием, для навесных вентилируемых фасадов, толщина 2 мм, габаритные размеры 200x70x15 мм	шт.	0,32	0,34	10,67
1.7-1-271	5262902053	24.10.71.190.02.118	Профиль вертикальный межэтажный С-образный из оцинкованной стали с полимерным покрытием, для навесных вентилируемых фасадов, толщина 1,2 мм, сечение 80x55 мм	м	2,00	2,00	53,43
1.7-1-272	5262902054	24.10.71.190.02.119	Профиль вертикальный межэтажный С-образный из оцинкованной стали с полимерным покрытием, для навесных вентилируемых фасадов, толщина 1,2 мм, сечение 80x76 мм	м	2,40	2,40	63,24

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
1.7-1-273	5262903107	24.10.71.190.02.120	Профиль стыковочный С-образный из оцинкованной стали с полимерным покрытием, для навесных вентилируемых фасадов, толщина 1,2 мм, сечение 76x25 мм, длина 300 мм	шт.	0,40	0,40	16,66
1.7-1-274	5262902057	24.10.71.190.02.122	Профиль угловой из оцинкованной стали с полимерным покрытием, для навесных вентилируемых фасадов, толщина 1,2 мм, сечение 50x50 мм	м	0,96	0,96	26,47
1.7-1-275	5262903108	24.10.71.190.02.123	Полка угловая из оцинкованной стали с полимерным покрытием, для навесных вентилируемых фасадов, толщина 1,2 мм, длина полок 375 мм, высота 50 мм	шт.	0,50	0,50	13,55

## Раздел 21. Монтажные и электроустановочные материалы и изделия, электроконструкции

### 6. Прочие приборы и устройства

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
1.21-5-1541	3449633302	27.33.13.130.13.020	Муфта соединительная термоусаживаемая, для кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена, с медным проволочным экраном, 3-жильного, номинальное напряжение 35 кВ, длина/диаметр муфты 1250/116 мм, с гильзой с контактными винтами со срывающимися головками, сечение жилы 240 мм <sup>2</sup>	компл.	5,40	6,53	4 121,92

## Раздел 25. Объемно-блочные конструкции высокой степени заводской готовности, префабрикаты

### 1. Блоки жилых и общественных зданий

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
1.25-1-1	5897210001	23.61.12.176.06.001	Кабина санитарно-техническая железобетонная, раздельная, с заводской отделкой, инженерными коммуникациями, санитарно-техническим и электротехническим оборудованием и приборами, дверным блоком, размеры 3360x2140x2670 мм, для жилых и общественных зданий	шт.	7 250,00	7 250,00	60 409,70
1.25-1-2	5897210002	23.61.12.176.06.002	Кабина санитарно-техническая железобетонная, совмещенная, с заводской отделкой, инженерными коммуникациями, санитарно-техническим и электротехническим оборудованием и приборами, дверным блоком, размеры 3140x1850x2670 мм, для жилых и общественных зданий	шт.	5 500,00	5 500,00	46 195,65
1.25-1-3	5897210003	23.61.12.176.06.003	Кабина санитарно-техническая железобетонная (ванная комната), с заводской отделкой, инженерными коммуникациями, санитарно-техническим и электротехническим оборудованием и приборами, дверным блоком, размеры 2050x1850x2670 мм, для жилых и общественных зданий	шт.	4 000,00	4 000,00	35 535,12
1.25-1-4	5897210004	23.61.12.176.06.004	Кабина санитарно-техническая железобетонная (уборная), с заводской отделкой, инженерными коммуникациями, санитарно-техническим и электротехническим оборудованием и приборами, дверным блоком, размеры 1190x1750x2670 мм, для жилых и общественных зданий	шт.	2 700,00	2 700,00	21 321,07

### 3. Блоки коммуникаций

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
1.25-3-1	5896211003	23.61.12.172.01.023	Блок вентиляционный и дымоудаления, железобетонный, с клапаном дымоудаления с электроприводом, бетон В25, F50, W4, категории бетонных поверхностей: лицевых А3, невидимых А7, размеры 900x1000x2980 мм, для жилых и общественных зданий	шт.	2 975,00	2 975,00	7 760,87

Шифр ресурса	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Ед. изм.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметная цена, руб.
1.25-3-2	5893212001	23.61.12.172.04.053	Ниша инженерных коммуникаций железобетонная (отопление, водоснабжение, канализация), с трубопроводами, освещением, квартирной станцией горизонтального размещения для систем отопления и водоснабжения с циркуляцией ГВС, дверным блоком стальным, бетон В25, F50, W6, категории бетонных поверхностей: лицевых А3, невидимых А6, размеры 1830х550х2980 мм, для жилых и общественных зданий	шт.	2 200,00	2 200,00	33 829,43
1.25-3-3	5893212002	23.61.12.172.04.054	Ниша инженерных коммуникаций железобетонная (пожаротушения), с трубопроводами ХВС, освещением, пожарными кранами, пожарными рукавами, дверным блоком стальным, бетон В25, F50, W6, категории бетонных поверхностей: лицевых А3, невидимых А6, размеры 1370х400х2980 мм, для жилых и общественных зданий	шт.	1 500,00	1 500,00	17 426,42
1.25-3-4	5893212003	23.61.12.172.04.055	Ниша инженерных коммуникаций железобетонная (слаботочные системы), с освещением, лотками кабельными лестничного типа из оцинкованной стали, дверным блоком стальным, бетон В25, F50, W6, категории бетонных поверхностей: лицевых А3, невидимых А6, размеры 1710х580х2980 мм, для жилых и общественных зданий	шт.	2 100,00	2 100,00	16 346,15
1.25-3-5	5893212004	23.61.12.172.04.056	Ниша инженерных коммуникаций железобетонная (электроснабжение), с освещением, учетно-распределительными ящиками, электротехническими коробами, дверным блоком стальным, бетон В25, F50, W6, категории бетонных поверхностей: лицевых А3, невидимых А6, размеры 2480х400х2980 мм, для жилых и общественных зданий	шт.	2 300,00	2 300,00	28 428,09

## Глава 2. Сметные цены эксплуатации строительных машин

### Раздел 1. Строительные машины, механизмы и инструменты

#### 6. Машины для приготовления, транспортировки и укладки бетона и раствора

Шифр ресурса	Код	Код ОКПД2	Наименование машины, механизма	Сметная цена 1 маш.-ч, руб.		Расход электроэнергии, кВт-ч
				Всего	в том числе заработная плата	
2.1-6-85	068410	28.13.11.140.03.02.002	Установки для сухого торкретирования, производительность до 2,5 м <sup>3</sup> /ч	18,66	0,12	0,73

#### 13. Электростанции, оборудование для сварки

Шифр ресурса	Код	Код ОКПД2	Наименование машины, механизма	Сметная цена 1 маш.-ч, руб.		Расход электроэнергии, кВт-ч
				Всего	в том числе заработная плата	
2.1-13-44	135509	27.90.31.110.06.04.003	Аппараты для раструбной сварки труб из термопластов диаметром свыше 110 до 160 мм	1,94	0,01	0,79

#### 17. Прочие машины

Шифр ресурса	Код	Код ОКПД2	Наименование машины, механизма	Сметная цена 1 маш.-ч, руб.		Расход электроэнергии, кВт-ч
				Всего	в том числе заработная плата	
2.1-17-218	170010	28.99.39.190.07.04.005	Установки для термоабразивной очистки поверхности и нанесения металлических покрытий, расход воздуха 4 м <sup>3</sup> /мин	32,09	0,05	0,0
2.1-17-219	115850	28.99.39.190.07.02.002	Установки для химической очистки трубопроводов, мощность до 5,5 кВт	21,01	0,11	2,97

## Глава 3. Строительные работы

### Сборник 13. Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии

#### Раздел 6. Подготовительные работы

Таблица 13-57. Термоабразивная очистка поверхности строительных конструкций

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

3.13-57-1	Термоабразивная очистка гладкой поверхности строительных конструкций
3.13-57-2	Термоабразивная очистка профильной поверхности строительных конструкций

Состав работ:

3.13-57-1 3.13-57-2	1. Термоабразивная очистка поверхности строительных конструкций
------------------------	---

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	3.13-57-1	3.13-57-2
	<b>Прямые затраты:</b>	руб.	<b>935,11</b>	<b>4 867,58</b>
	Заработная плата рабочих	руб.	178,31	1 086,33
	Эксплуатация машин	руб.	570,99	3 595,44
	в том числе: заработная плата	руб.	113,57	717,09
	Материальные ресурсы	руб.	185,81	185,81
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	13,60	81,86
	<b>Машины и механизмы</b>			
2.1-10-5	Компрессоры прицепные с двигателем внутреннего сгорания, производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин, мощность двигателя до 29 кВт (39,4 л.с.)	маш.-ч.	6,1	38,67
2.1-17-218	Установки для термоабразивной очистки поверхности и нанесения металлических покрытий, расход воздуха 4 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч.	6,1	38,67
2.1-18-23	Автомобили бортовые с манипулятором грузоподъемностью до 6 т	маш.-ч.	0,07	0,07
	<b>Материальные ресурсы</b>			
1.1-1-6508	Порошок абразивный из отходов медного производства (купершлак), фракция 0,1-0,8 мм	т	0,3	0,3

## Раздел 9. Разные работы

Таблица 13-56. Газотермическое нанесение металлического покрытия на поверхности конструкций

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

3.13-56-1	Газотермическое нанесение металлического покрытия на гладкие поверхности конструкций
3.13-56-2	Газотермическое нанесение металлического покрытия на профильные поверхности конструкций

Состав работ:

3.13-56-1 3.13-56-2	1. Газотермическое нанесение металлического покрытия на поверхности конструкций
------------------------	---

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	3.13-56-1	3.13-56-2
	<b>Прямые затраты:</b>			
	Заработная плата рабочих	руб.	<b>18 853,01</b>	<b>21 404,45</b>
	Эксплуатация машин	руб.	111,12	700,43
	в том числе: заработная плата	руб.	356,39	2 318,52
	Материальные ресурсы	руб.	70,91	462,45
	<b>Затраты труда рабочих</b>	руб.	18 385,50	18 385,50
	<b>Машины и механизмы</b>	чел.-ч.	8,47	52,78
2.1-10-5	Компрессоры прицепные с двигателем внутреннего сгорания, производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин, мощность двигателя до 29 кВт (39,4 л.с.)	маш.-ч.	3,81	24,94
2.1-17-218	Установки для термоабразивной очистки поверхности и нанесения металлических покрытий, расход воздуха 4 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч.	3,81	24,94
2.1-18-23	Автомобили бортовые с манипулятором грузоподъемностью до 6 т	маш.-ч.	0,04	0,04
	<b>Материальные ресурсы</b>			
1.1-1-938	Порошок цинковый	т	0,175	0,175

## Сборник 15. Отделочные работы

## Отдел 1. Облицовочные работы

## Раздел 10. Облицовка декоративными отделочными панелями

Таблица 15-190. Облицовка стен панелями из пултрузионного стеклопластикового материала с устройством навесной системы

Измеритель: 100 м2

3.15-190-1	Облицовка стен панелями из пултрузионного стеклопластикового материала с устройством навесной системы
------------	---

## Состав работ:

3.15-190-1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разметка мест расположений кронштейнов</li> <li>2. Зачистка мест расположения кронштейнов от наплывов бетона</li> <li>3. Сверление отверстий для установки кронштейнов</li> <li>4. Установка кронштейнов</li> <li>5. Крепление регулирующих элементов кронштейнов с помощью заклепок с последующей выверкой</li> <li>6. Установка в проектное положение вертикальных и горизонтальных направляющих по предварительной разметке</li> <li>7. Крепление декоративной межшовной планки</li> <li>8. Резка облицовочных панелей по проектным размерам со шлифовкой мест реза наждачной бумагой</li> <li>9. Монтаж облицовочных панелей</li> </ol>
------------	---

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	3.15-190-1
	<b>Прямые затраты:</b>	руб.	<b>152 789,29</b>
	Заработная плата рабочих	руб.	2 752,38
	Эксплуатация машин	руб.	360,43
	в том числе: заработная плата	руб.	16,66
	Материальные ресурсы	руб.	149 676,48
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	222,88
	<b>Машины и механизмы</b>		
2.1-3-38	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч.	0,1
2.1-18-7	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч.	0,76
2.1-30-19	Машины шлифовальные электрические, мощность до 1700 Вт	маш.-ч.	8,59
2.1-30-56	Шуруповерты	маш.-ч.	3,67
2.1-30-102	Дрели электрические, мощность до 800 Вт	маш.-ч.	59,76
2.1-30-103	Перфораторы электрические, мощность до 1,2 кВт	маш.-ч.	19,81
2.1-30-107	Заклепочники электрические, мощность 600 Вт	маш.-ч.	59,76
	<b>Материальные ресурсы</b>		
1.1-1-1463	Шкурка шлифовальная на бумажной основе	м2	0,3561
1.1-1-1602	Круги шлифовальные, диаметр 230х3х22 мм	шт.	1,7745
1.1-1-2153	Заклепки стальные оцинкованные 4,8х21 мм с окрашенной головкой, фасадные	100 шт.	16,2417
1.1-1-3872	Заклепки комбинированные нержавеющей сталь, стандартный бортик, 4х8 мм, вытяжные	100 шт.	33,1013
1.1-1-3880	Дюбель пластиковый фасадный с бортиком, горячеоцинкованным шурупом, шестигранная головка с цилиндрическим буртом (пресс-шайбой), шлиц Т40, диаметр 10 мм, длина 100 мм	100 шт.	5,8404
1.1-1-6506	Панель облицовочная пултрузионная стеклопластиковая на основе полиэфирной смолы, окрашенная в массу по RAL, для навесных вентилируемых фасадов, внутренней отделки зданий и инженерных сооружений, температура эксплуатации от -50 до +50°С, толщина 4 мм	м2	103,0
1.7-1-248	Кронштейн консольный из оцинкованной стали с полимерным покрытием, для навесных вентилируемых фасадов, внутренней отделки зданий и инженерных сооружений, толщина 2 мм, габаритные размеры 80х128х60 мм	шт.	289,13
1.7-1-249	Кронштейн консольный из оцинкованной стали с полимерным покрытием, для навесных вентилируемых фасадов, внутренней отделки зданий и инженерных сооружений, толщина 2 мм, габаритные размеры 180х128х60 мм	шт.	6,62
1.7-1-250	Удлинитель консольного кронштейна из оцинкованной стали с полимерным покрытием, для навесных вентилируемых фасадов, внутренней отделки зданий и инженерных сооружений, толщина 2 мм, габаритные размеры 190х34х34,6 мм	шт.	9,5
1.7-1-251	Удлинитель консольного кронштейна из оцинкованной стали с полимерным покрытием, для навесных вентилируемых фасадов и внутренней отделки зданий и инженерных сооружений, толщина 2 мм, габаритные размеры 150х34х34,6 мм	шт.	14,06
1.7-1-252	Удлинитель консольного кронштейна из оцинкованной стали с полимерным покрытием, для навесных вентилируемых фасадов, внутренней отделки зданий и инженерных сооружений, толщина 2 мм, габаритные размеры 50х34х34,6 мм	шт.	271,81
1.7-1-253	Удлинитель консольного кронштейна из оцинкованной стали с полимерным покрытием, для навесных вентилируемых фасадов, внутренней отделки зданий и инженерных сооружений, толщина 2 мм, габаритные размеры 130х52,1х34,6 мм	шт.	0,38
1.7-1-254	Профиль направляющий С-образный из оцинкованной стали с полимерным покрытием, для навесных вентилируемых фасадов, внутренней отделки зданий и инженерных сооружений, толщина 1,2 мм, сечение 77,5х23 мм	м	290,793
1.7-1-255	Профиль направляющий С-образный из оцинкованной стали с полимерным покрытием, для навесных вентилируемых фасадов, внутренней отделки зданий и инженерных сооружений, толщина 1,2 мм, сечение 64х34 мм	м	256,201
1.7-1-256	Профиль прижимной шовный из оцинкованной стали, для навесных вентилируемых фасадов, внутренней отделки зданий и инженерных сооружений, толщина 1 мм, габаритные размеры 42х12 мм	м	127,8
1.7-3-51	Диск отрезной абразивный для резки по металлу, диаметр 125 мм	шт.	15,2207

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	3.15-190-1
1.7-3-52	Диск отрезной абразивный для резки облицовочных плит, диаметр 230 мм	шт.	0,3
1.7-3-113	Сверла спиральные HSS, длина 86 мм, диаметр 5 мм, для сверления алюминия, нержавеющей стали, углеродистой стали и чугуна	шт.	34,198
1.7-3-121	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus, диаметр 10 мм, длина 160 мм	шт.	1,8337

### Раздел 13. Монтаж навесных вентилируемых фасадов

Таблица 15-186. Устройство навесных вентилируемых фасадов по навесной системе из алюминиевых сплавов без утеплителя с креплением в межэтажное перекрытие

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

3.15-186-11	Облицовка фасада декоративными кассетными панелями с усиливающей рамкой площадью до 1 м <sup>2</sup> , с люлек
3.15-186-12	Исключать на каждые 0,1 м <sup>2</sup> увеличения площади облицовочной кассетной панели из расценки 3.15-186-11

Состав работ:

3.15-186-11 3.15-186-12	1. Установка кассетных панелей
----------------------------	--------------------------------

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	3.15-186-11	3.15-186-12
	<b>Прямые затраты:</b>	руб.	<b>7 552,60</b>	<b>134,93</b>
	Заработная плата рабочих	руб.	766,75	34,90
	Эксплуатация машин	руб.	122,79	5,58
	в том числе: заработная плата	руб.	3,39	0,14
	Материальные ресурсы	руб.	6 663,06	94,45
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	52,80	2,41
	<b>Машины и механизмы</b>			
2.1-4-99	Люльки электрические, грузоподъемность до 630 кг	маш.-ч.	25,53	1,17
2.1-18-7	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч.	0,03	-
2.1-30-102	Дреки электрические, мощность до 800 Вт	маш.-ч.	2,98	0,15
2.1-30-107	Заклепочники электрические, мощность 600 Вт	маш.-ч.	2,98	0,15
	<b>Материальные ресурсы</b>			
1.7-1-227	Каретка с винтом из алюминия, для навесных вентилируемых фасадов, габаритные размеры 106х65х25 мм	шт.	689,655	8,884
1.7-3-113	Сверла спиральные HSS, длина 86 мм, диаметр 5 мм, для сверления алюминия, нержавеющей стали, углеродистой стали и чугуна	шт.	5,9635	0,5382
	<b>Материальные ресурсы, не учтенные расценкой</b>			
4597400000	Заклепки для навесных вентилируемых фасадов	100 шт.	8,604	0,4379

Таблица 15-189. Устройство навесных вентилируемых фасадов по навесной системе из алюминиевых сплавов без утеплителя с креплением в межэтажное перекрытие, с лесов

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

3.15-189-13	Облицовка фасада декоративными кассетными панелями с усиливающей рамкой площадью до 1 м <sup>2</sup> , с лесов
-------------	--

Состав работ:

3.15-189-13	1. Установка кассетных панелей
-------------	--------------------------------

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	3.15-189-13
	<b>Прямые затраты:</b>	руб.	<b>7 402,80</b>
	Заработная плата рабочих	руб.	721,04
	Эксплуатация машин	руб.	18,70
	в том числе: заработная плата	руб.	0,64
	Материальные ресурсы	руб.	6 663,06
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	50,15
	<b>Машины и механизмы</b>		
2.1-18-7	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч.	0,03
2.1-30-102	Дреки электрические, мощность до 800 Вт	маш.-ч.	4,26
2.1-30-107	Заклепочники электрические, мощность 600 Вт	маш.-ч.	4,26
	<b>Материальные ресурсы</b>		
1.7-1-227	Каретка с винтом из алюминия, для навесных вентилируемых фасадов, габаритные размеры 106х65х25 мм	шт.	689,655
1.7-3-113	Сверла спиральные HSS, длина 86 мм, диаметр 5 мм, для сверления алюминия, нержавеющей стали, углеродистой стали и чугуна	шт.	5,9635
	<b>Материальные ресурсы, не учтенные расценкой</b>		
4597400000	Заклепки для навесных вентилируемых фасадов	100 шт.	8,604

Таблица 15-191. Установка навесной системы из оцинкованной стали для вентилируемых фасадов при

межэтажной системе крепления, с люлек

Измеритель: 100 м

3.15-191-1	Установка направляющих профилей из оцинкованной стали для вентилируемых фасадов при межэтажной системе крепления, с люлек
3.15-191-2	Установка угловых направляющих профилей из оцинкованной стали для вентилируемых фасадов при межэтажной системе крепления, с люлек

Состав работ:

3.15-191-1	1. Сверление отверстий для установки кронштейнов по предварительной разметке 2. Установка кронштейнов 3. Сверление отверстий в регулирующих элементах для крепления к кронштейнам 4. Выверка регулирующих элементов и их крепление к кронштейнам 5. Крепление вертикального профиля к кронштейну с выверкой проектного положения
3.15-191-2	1. Резка профиля 2. Установка угловых элементов

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	3.15-191-1	3.15-191-2
	<b>Прямые затраты:</b>	руб.	<b>1 906,95</b>	<b>590,20</b>
	Заработная плата рабочих	руб.	470,80	367,94
	Эксплуатация машин	руб.	124,12	101,99
	в том числе: заработная плата	руб.	4,69	3,05
	Материальные ресурсы	руб.	1 312,03	120,27
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	32,69	25,46
	<b>Машины и механизмы</b>			
2.1-4-99	Люльки электрические, грузоподъемность до 630 кг	маш.-ч.	15,36	12,1
2.1-18-7	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч.	0,15	0,08
2.1-30-56	Шуруповерты	маш.-ч.	5,63	-
2.1-30-79	Машины отрезные, мощность до 2,6 кВт	маш.-ч.	0,06	0,04
2.1-30-102	Дрели электрические, мощность до 800 Вт	маш.-ч.	7,77	11,44
2.1-30-103	Перфораторы электрические, мощность до 1,2 кВт	маш.-ч.	5,63	-
2.1-30-107	Заклепочники электрические, мощность 600 Вт	маш.-ч.	7,77	11,44
	<b>Материальные ресурсы</b>			
1.1-1-3224	Шайба из нержавеющей стали, М10 увеличенная	100 шт.	0,9481	-
1.1-1-3232	Дюбели фасадные полимерные с шурупом из нержавеющей стали с шестигранной головкой, диаметр 10 мм, длина 100 мм	100 шт.	0,9481	-
1.1-1-6509	Прокладки паронитовые, для навесных вентилируемых фасадов, габаритные размеры 45x80x2 мм	100 шт.	0,9387	-
1.7-3-51	Диск отрезной абразивный для резки по металлу, диаметр 125 мм	шт.	0,1343	0,1331
1.7-3-113	Сверла спиральные HSS, длина 86 мм, диаметр 5 мм, для сверления алюминия, нержавеющей стали, углеродистой стали и чугуна	шт.	4,5401	6,4107
1.7-3-121	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus, диаметр 10 мм, длина 160 мм	шт.	0,1033	-
	<b>Материальные ресурсы, не учтенные расценкой</b>			
4597400000	Заклепки для навесных вентилируемых фасадов	100 шт.	5,7319	8,0935
5262903000	Кронштейны из нержавеющей или оцинкованной стали для навесных вентилируемых фасадов	шт.	93,8745	-
5262903000	Вставки (удлинители) из нержавеющей или оцинкованной стали для навесных вентилируемых фасадов	шт.	64,7165	-
5262902000	Стойки и уголки из нержавеющей или оцинкованной стали для навесных вентилируемых фасадов	м	-	102,0
5262902000	Профили направляющие вертикальные и горизонтальные из нержавеющей или оцинкованной стали для навесных вентилируемых фасадов	м	102,0	-
5262903000	Элементы штучные из нержавеющей или оцинкованной стали для вентилируемых фасадов (профиль стыковочный/скоба)	шт.	62,583	-
5262903000	Элементы штучные из нержавеющей или оцинкованной стали для вентилируемых фасадов (полка угловая)	шт.	-	133,556

Таблица 15-192. Сборка кассетных панелей для облицовки вентилируемых фасадов

Измеритель: 100 м2

3.15-192-1	Сборка кассетных панелей с лицевой поверхностью из крупноформатного керамогранита площадью до 1 м2
3.15-192-2	Исключать на каждые 0,1 м2 увеличения площади облицовочной кассетной панели из расценки 3.15-192-1
3.15-192-3	Сборка кассетной панели с лицевой поверхностью из стемалита площадью до 1 м2
3.15-192-4	Исключать на каждые 0,1 м2 увеличения площади облицовочной кассетной панели из расценки 3.15-192-3

Состав работ:

3.15-192-1 3.15-192-4	1. Сборка кассетных панелей
--------------------------	-----------------------------

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	3.15-192-1	3.15-192-2	3.15-192-3	3.15-192-4
	<b>Прямые затраты:</b>	руб.	<b>102 271,22</b>	<b>2 908,94</b>	<b>104 861,47</b>	<b>3 041,21</b>
	Заработная плата рабочих	руб.	3 438,06	134,63	3 291,09	179,71
	Эксплуатация машин	руб.	378,04	11,23	404,57	10,89

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	3.15-192-1	3.15-192-2	3.15-192-3	3.15-192-4
	в том числе: заработная плата	руб.	18,00	0,25	22,87	0,25
	Материальные ресурсы	руб.	98 455,12	2 763,08	101 165,81	2 850,61
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	238,86	9,28	228,69	12,44
	<b>Машины и механизмы</b>					
2.1-3-38	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч.	0,29	-	0,47	-
2.1-17-198	Пылесосы строительные для уборки влажного и сухого мусора, мощность до 1380 Вт	маш.-ч.	1,03	-	-	-
2.1-18-7	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч.	0,67	0,01	0,79	0,01
2.1-30-19	Машины шлифовальные электрические, мощность до 1700 Вт	маш.-ч.	52,03	3,23	52,03	3,23
2.1-30-102	Дрели электрические, мощность до 800 Вт	маш.-ч.	62,24	2,35	60,07	2,26
2.1-30-107	Заклепочники электрические, мощность 600 Вт	маш.-ч.	62,24	2,35	60,07	2,26
	<b>Материальные ресурсы</b>					
1.1-1-3791	Прокладки резиновые уплотнительные для профилей алюминиевых, ширина 13,5 мм	м	-	-	618,661	24,5773
1.1-1-4349	Клей-герметик силиконовый, однокомпонентный, термостойкий, диапазон температур применения от -40 до +150°C, плотность 1,4 кг/л, относительное удлинение при разрыве 450%, прочность на растяжение 2,2 МПа, для приклеивания стеклопакетов	кг	153,781	3,866	153,781	3,866
1.1-1-4350	Грунтовка на основе этилацетата, пигментированная, ручного нанесения, плотность 1 кг/л, вязкость 10 мПа·с, температура нанесения от +5 до +35°C, для улучшения адгезии не пористых материалов при устройстве вентилируемых фасадов, цвет черный	кг	2,881	0,0726	1,1667	0,0295
1.1-1-4359	Лента из вспененного полиуретана, самоклеящаяся, двухсторонняя, ширина 6 мм, толщина 6,4 мм, для структурного остекления	м	692,35	17,4055	692,35	17,4055
1.1-1-4360	Раствор спиртовой, плотность 0,8 кг/л, для улучшения адгезии не пористых поверхностей перед нанесением клея-герметика	л	0,525	0,0133	0,525	0,0133
1.1-1-4361	Средство на основе органического растворителя, прозрачное, плотность 0,8 кг/л, для очистки не пористых поверхностей	л	0,5832	0,0147	5,4199	0,004
1.7-1-228	Изделие крепежное (икля) из алюминия, для навесных вентилируемых фасадов, габаритные размеры 35x35 мм, толщина 4 мм	100 шт.	12,3056	0,515	12,3056	0,515
1.7-1-234	Профиль кассетный из алюминия, для навесных вентилируемых фасадов, сечение 59x17 мм, толщина 1,2 мм	м	709,939	17,582	709,939	17,582
1.7-1-235	Планка прижимная для кассетного профиля из алюминия, для навесных вентилируемых фасадов, сечение 36,7x5 мм, толщина 1,2 мм	м	618,661	24,5773	618,661	24,5773
1.7-1-236	Вставка угловая из алюминия, для навесных вентилируемых фасадов, сечение 65x65 мм	м	15,8215	1,0184	15,8215	1,0184
1.7-1-237	Уголок крепежный из алюминия, для навесных вентилируемых фасадов, сечение 30x50 мм, длина 80 мм	шт.	425,963	21,6802	425,963	21,6802
1.7-1-238	Уголок крепежный из алюминия, для навесных вентилируемых фасадов, сечение 50x50 мм, длина 25 мм	шт.	1 000,68	64,0978	1 000,68	64,0978
1.7-1-239	Усилитель кассет угловой из алюминия, для навесных вентилируемых фасадов, габаритные размеры 46x46 мм, толщина 2 мм	100 шт.	0,1352	0,0233	0,1352	0,0233
1.7-3-51	Диск отрезной абразивный для резки по металлу, диаметр 125 мм	шт.	90,872	5,6199	90,872	5,6199
1.7-3-113	Сверла спиральные HSS, длина 86 мм, диаметр 5 мм, для сверления алюминия, нержавеющей стали, углеродистой стали и чугуна	шт.	76,6734	2,9363	76,6734	2,9363
	<b>Материальные ресурсы, не учтенные расценкой</b>					
4597400000	Заклепки для навесных вентилируемых фасадов	100 шт.	110,629	4,2367	110,629	4,2367
5752200000	Плитки тонкостенные керамические крупноформатные типа «керамогранит»	м2	100			
5914600000	Плита облицовочная из стемалита	м2			100	

## Сборник 23. Канализация - наружные сети

## Раздел 6. Колодцы канализационные

Таблица 23-68. Экструзионная сварка стыков

Измеритель: 10 м шва

<b>3.23-68-1</b>	Экструзионная сварка стыков элементов колодца при устройстве полимерно-бетонных колодцев (камер, резервуаров)
------------------	---

## Состав работ:

<b>3.23-68-1</b>	1. Зачистка шва элементов колодца с помощью шлифовальной машины, обезжиривание 2. Экструзионная сварка стыка элементов колодца
------------------	---

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	3.23-68-1
	<b>Прямые затраты:</b>	руб.	<b>192,23</b>
	Заработная плата рабочих	руб.	33,38
	Эксплуатация машин	руб.	8,72
	в том числе: заработная плата	руб.	0,16
	Материальные ресурсы	руб.	150,13
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	2,65
	<b>Машины и механизмы</b>		
2.1-13-31	Экструдеры сварочные ручные, мощность до 6 кВт	маш.-ч.	0,9
2.1-18-7	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч.	0,002
2.1-30-19	Машины шлифовальные электрические, мощность до 1700 Вт	маш.-ч.	0,26
	<b>Материальные ресурсы</b>		
1.1-1-115	Ветошь	кг	0,228
1.1-1-1064	Спирт этиловый технический	кг	0,154
1.1-1-4056	Пруток сварочный из полиэтилена низкого давления, диаметр 4 мм	т	0,0021
	<b>Материальные ресурсы, не учтенные расценкой</b>		
3980201000	Диски шлифовальные	шт.	0,3539

## Сборник 24. Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети

### Отдел 1. Теплоснабжение - наружные сети

#### Раздел 7. Бесканальная прокладка трубопроводов с теплоизоляцией из пенополиуретана

Таблица 24-72. Изоляция стыков труб, изолированных пенополиуретаном (ППУ), неразъемными муфтами методом заливки

Измеритель: 100 стыков

3.24-72-1	Изоляция стыков труб, изолированных пенополиуретаном (ППУ), неразъемными муфтами методом заливки, диаметром до 50 мм
3.24-72-2	Изоляция стыков труб, изолированных пенополиуретаном (ППУ), неразъемными муфтами методом заливки, диаметром 70 мм
3.24-72-3	Изоляция стыков труб, изолированных пенополиуретаном (ППУ), неразъемными муфтами методом заливки, диаметром 80 мм
3.24-72-4	Изоляция стыков труб, изолированных пенополиуретаном (ППУ), неразъемными муфтами методом заливки, диаметром 100 мм
3.24-72-5	Изоляция стыков труб, изолированных пенополиуретаном (ППУ), неразъемными муфтами методом заливки, диаметром 125 мм
3.24-72-6	Изоляция стыков труб, изолированных пенополиуретаном (ППУ), неразъемными муфтами методом заливки, диаметром 150 мм
3.24-72-7	Изоляция стыков труб, изолированных пенополиуретаном (ППУ), неразъемными муфтами методом заливки, диаметром 200 мм
3.24-72-8	Изоляция стыков труб, изолированных пенополиуретаном (ППУ), неразъемными муфтами методом заливки, диаметром 250 мм
3.24-72-9	Изоляция стыков труб, изолированных пенополиуретаном (ППУ), неразъемными муфтами методом заливки, диаметром 300 мм
3.24-72-10	Изоляция стыков труб, изолированных пенополиуретаном (ППУ), неразъемными муфтами методом заливки, диаметром 400 мм
3.24-72-11	Изоляция стыков труб, изолированных пенополиуретаном (ППУ), неразъемными муфтами методом заливки, диаметром 500 мм
3.24-72-12	Изоляция стыков труб, изолированных пенополиуретаном (ППУ), неразъемными муфтами методом заливки, диаметром 600 мм
3.24-72-13	Изоляция стыков труб, изолированных пенополиуретаном (ППУ), неразъемными муфтами методом заливки, диаметром 700 мм
3.24-72-14	Изоляция стыков труб, изолированных пенополиуретаном (ППУ), неразъемными муфтами методом заливки, диаметром 800 мм
3.24-72-15	Изоляция стыков труб, изолированных пенополиуретаном (ППУ), неразъемными муфтами методом заливки, диаметром 900 мм
3.24-72-16	Изоляция стыков труб, изолированных пенополиуретаном (ППУ), неразъемными муфтами методом заливки, диаметром 1000 мм

#### Состав работ:

3.24-72-1 3.24-72-9	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Очистка торцов изоляции, удаление ППУ по диаметру с двух сторон</li> <li>2. Очистка металлической трубы</li> <li>3. Установка системы ОДК</li> <li>4. Измерение сопротивления проводов ОДК на обрыв</li> <li>5. Установка муфты на мастичную ленту</li> <li>6. Термоусаживание муфты</li> <li>7. Установка усиливающей манжеты и замка на муфту</li> <li>8. Термоусаживание манжет</li> <li>9. Сверление отверстий</li> <li>10. Опрессовка стыка с обмазкой швов мыльным раствором</li> <li>11. Заливка стыка смесью ППУ с приготовлением</li> <li>12. Приварка пробок</li> </ol>
3.24-72-10 3.24-72-16	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Очистка торцов изоляции, удаление ППУ по диаметру с двух сторон</li> <li>2. Очистка металлической трубы</li> <li>3. Установка системы ОДК</li> <li>4. Измерение сопротивления проводов ОДК на обрыв</li> <li>5. Установка муфты на нагревательные ленты</li> <li>6. Термоусаживание муфты</li> <li>7. Установка обжимных лент, затяжка стяжной машинкой</li> <li>8. Сварка муфты</li> <li>9. Снятие обжимных лент</li> <li>10. Сверление отверстий</li> <li>11. Опрессовка стыка с обмазкой швов мыльным раствором</li> <li>12. Заливка стыка смесью ППУ с приготовлением</li> <li>13. Приварка пробок</li> </ol>

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	3.24-72-1	3.24-72-2	3.24-72-3	3.24-72-4
	<b>Прямые затраты:</b>	руб.	<b>2 405,74</b>	<b>2 681,93</b>	<b>2 849,36</b>	<b>3 115,26</b>
	Заработная плата рабочих	руб.	1 202,31	1 291,12	1 321,07	1 380,97
	Эксплуатация машин	руб.	554,34	559,49	562,43	566,15
	в том числе: заработная плата	руб.	164,59	165,39	165,72	166,19
	Материальные ресурсы	руб.	649,09	831,32	965,86	1 168,14
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	<b>82,81</b>	<b>88,89</b>	<b>90,95</b>	<b>95,07</b>
	<b>Машины и механизмы</b>					

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	3.24-72-1	3.24-72-2	3.24-72-3	3.24-72-4
2.1-10-4	Компрессоры прицепные с двигателем внутреннего сгорания, производительность до 2,5 м3/мин, мощность двигателя до 23 кВт (31,3 л.с.)	маш.-ч.	12,0	12,0	12,0	12,0
2.1-17-23	Газовые горелки	маш.-ч.	20,0	21,0	23,0	25,0
2.1-17-83	Машинки для заварки пробок	маш.-ч.	4,8	4,8	4,8	4,8
2.1-18-7	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч.	0,13	0,18	0,19	0,21
2.1-30-102	Дреки электрические, мощность до 800 Вт	маш.-ч.	2,4	2,5	2,5	2,5
	<b>Материальные ресурсы</b>					
1.1-1-27	Ацетон синтетический технический	т	0,019	0,022	0,025	0,03
1.1-1-115	Ветошь	кг	2,95	3,31	3,78	4,25
1.1-1-1464	Шкурка шлифовальная на тканевой основе водостойкая	м2	3,585	4,78	5,6	6,8
1.1-1-2613	Пропан-бутан, сжиженный газ	кг	0,99	1,12	1,23	1,38
	<b>Материальные ресурсы, не учтенные расценкой</b>					
5775511000	Комплект материалов для изоляции стыка	компл.	100,0	100,0	100,0	100,0

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	3.24-72-5	3.24-72-6	3.24-72-7	3.24-72-8
	<b>Прямые затраты:</b>	руб.	<b>3 421,50</b>	<b>3 842,61</b>	<b>4 634,09</b>	<b>5 417,95</b>
	Заработная плата рабочих	руб.	1 478,19	1 578,58	1 773,27	1 978,49
	Эксплуатация машин	руб.	572,40	586,42	602,17	647,56
	в том числе: заработная плата	руб.	167,08	169,36	171,44	179,17
	Материальные ресурсы	руб.	1 370,91	1 677,61	2 258,65	2 791,90
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	101,97	109,18	122,57	136,99
	<b>Машины и механизмы</b>					
2.1-10-4	Компрессоры прицепные с двигателем внутреннего сгорания, производительность до 2,5 м3/мин, мощность двигателя до 23 кВт (31,3 л.с.)	маш.-ч.	12,0	12,0	12,0	12,0
2.1-17-23	Газовые горелки	маш.-ч.	27,0	30,0	37,0	43,0
2.1-17-83	Машинки для заварки пробок	маш.-ч.	4,8	4,8	4,8	4,8
2.1-18-7	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч.	0,26	0,4	0,5	1,0
2.1-30-102	Дреки электрические, мощность до 800 Вт	маш.-ч.	2,6	2,6	2,8	3,0
	<b>Материальные ресурсы</b>					
1.1-1-27	Ацетон синтетический технический	т	0,03	0,04	0,05	0,06
1.1-1-115	Ветошь	кг	5,32	5,91	7,44	9,45
1.1-1-1464	Шкурка шлифовальная на тканевой основе водостойкая	м2	8,37	10,01	13,78	17,17
1.1-1-2613	Пропан-бутан, сжиженный газ	кг	1,56	1,77	2,24	2,68
	<b>Материальные ресурсы, не учтенные расценкой</b>					
5775511000	Комплект материалов для изоляции стыка	компл.	100,0	100,0	100,0	100,0

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	3.24-72-9	3.24-72-10	3.24-72-11	3.24-72-12
	<b>Прямые затраты:</b>	руб.	<b>6 108,02</b>	<b>10 859,16</b>	<b>13 129,94</b>	<b>15 170,17</b>
	Заработная плата рабочих	руб.	2 138,77	5 698,66	6 902,83	7 927,29
	Эксплуатация машин	руб.	660,91	841,24	871,37	979,85
	в том числе: заработная плата	руб.	181,06	195,09	196,51	212,38
	Материальные ресурсы	руб.	3 308,34	4 319,26	5 355,74	6 263,03
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	148,32	393,46	476,89	547,96
	<b>Машины и механизмы</b>					
2.1-10-4	Компрессоры прицепные с двигателем внутреннего сгорания, производительность до 2,5 м3/мин, мощность двигателя до 23 кВт (31,3 л.с.)	маш.-ч.	12,0	12,0	12,0	12,0
2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	маш.-ч.	-	38,0	43,0	48,0
2.1-17-23	Газовые горелки	маш.-ч.	48,0	55,0	70,0	86,0
2.1-17-83	Машинки для заварки пробок	маш.-ч.	4,8	4,8	4,8	4,8
2.1-18-7	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч.	1,1	2,0	2,0	3,0
2.1-30-102	Дреки электрические, мощность до 800 Вт	маш.-ч.	3,1	5,6	6,0	6,6
	<b>Материальные ресурсы</b>					
1.1-1-27	Ацетон синтетический технический	т	0,07	0,09	0,11	0,12
1.1-1-115	Ветошь	кг	10,63	13,23	16,77	18,9
1.1-1-1464	Шкурка шлифовальная на тканевой основе водостойкая	м2	20,44	26,8	33,34	39,63
1.1-1-2613	Пропан-бутан, сжиженный газ	кг	3,09	4,0	5,09	6,26
	<b>Материальные ресурсы, не учтенные расценкой</b>					

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	3.24-72-9	3.24-72-10	3.24-72-11	3.24-72-12
5775511000	Комплект материалов для изоляции стыка	компл.	100,0	100,0	100,0	100,0

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	3.24-72-13	3.24-72-14	3.24-72-15	3.24-72-16
	<b>Прямые затраты:</b>	руб.	<b>17 352,29</b>	<b>19 848,89</b>	<b>22 283,77</b>	<b>24 698,57</b>
	Заработная плата рабочих	руб.	9 146,44	10 639,61	12 034,03	13 417,91
	Эксплуатация машин	руб.	1 020,30	1 116,52	1 151,46	1 262,76
	в том числе: заработная плата	руб.	213,84	229,75	231,53	247,67
	Материальные ресурсы	руб.	7 185,55	8 092,76	9 098,28	10 017,90
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	<b>632,42</b>	<b>735,42</b>	<b>832,24</b>	<b>928,03</b>
	<b>Машины и механизмы</b>					
2.1-10-4	Компрессоры прицепные с двигателем внутреннего сгорания, производительность до 2,5 м3/мин, мощность двигателя до 23 кВт (31,3 л.с.)	маш.-ч.	12,0	12,0	12,0	12,0
2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	маш.-ч.	57,0	57,0	62,0	67,0
2.1-17-23	Газовые горелки	маш.-ч.	101,0	118,0	137,0	156,0
2.1-17-83	Машинки для заварки пробок	маш.-ч.	4,8	4,8	4,8	4,8
2.1-18-7	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч.	3,0	4,0	4,0	5,0
2.1-30-102	Дрели электрические, мощность до 800 Вт	маш.-ч.	7,0	7,4	8,0	8,4
	<b>Материальные ресурсы</b>					
1.1-1-27	Ацетон синтетический технический	т	0,14	0,15	0,17	0,18
1.1-1-115	Ветошь	кг	21,26	23,63	25,99	28,35
1.1-1-1464	Шкурка шлифовальная на тканевой основе водостойкая	м2	45,29	51,57	57,87	64,16
1.1-1-2613	Пропан-бутан, сжиженный газ	кг	7,35	8,65	9,98	13,06
	<b>Материальные ресурсы, не учтенные расценкой</b>					
5775511000	Комплект материалов для изоляции стыка	компл.	100,0	100,0	100,0	100,0

## Сборник 26. Теплоизоляционные работы

## Раздел 1. Изоляция горячих поверхностей

Таблица 26-68. Изоляция трубопроводов системой энергосберегающей теплоизоляционной на основе вспененного каучука

Измеритель: 100 м

3.26-68-1	Изоляция прямых участков трубопроводов диаметром с 102 мм до 219 мм системой энергосберегающей теплоизоляционной на основе вспененного каучука с односторонним кашированием
3.26-68-2	Изоляция прямых участков трубопроводов диаметром с 102 мм до 219 мм системой энергосберегающей теплоизоляционной на основе вспененного каучука без каширования
3.26-68-3	Изоляция прямых участков трубопроводов диаметром свыше 219 мм до 426 мм системой энергосберегающей теплоизоляционной на основе вспененного каучука с односторонним кашированием
3.26-68-4	Изоляция прямых участков трубопроводов диаметром свыше 219 мм до 426 мм системой энергосберегающей теплоизоляционной на основе вспененного каучука без каширования

## Состав работ:

3.26-68-1	1. Подготовка хомутов: нарезка пластиковых стяжек по размеру и вставка проволочной пружины для лент 2. Укладка изделия: разметка и резка изделия под скользящую/неподвижную опору при необходимости; укладка изделия с подгонкой; затягивание, фиксация стяжками; срезка концов стяжек 3. Проклейка клеем-герметиком нахлестов изделия из силиконизированной стеклоткани
3.26-68-2	1. Укладка изделия: разметка и резка изделия под скользящую/неподвижную опору при необходимости; укладка изделия с подгонкой; герметизация каучуковой лентой
3.26-68-3	1. Подготовка хомутов: нарезка пластиковых стяжек по размеру и вставка проволочной пружины для лент 2. Укладка изделия: разметка и резка изделия под скользящую/неподвижную опору при необходимости; укладка изделия с подгонкой; затягивание, фиксация стяжками; срезка концов стяжек 3. Проклейка клеем-герметиком нахлестов изделия из силиконизированной стеклоткани
3.26-68-4	1. Укладка изделия: разметка и резка изделия под скользящую/неподвижную опору при необходимости; укладка изделия с подгонкой; герметизация каучуковой лентой

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	3.26-68-1	3.26-68-2	3.26-68-3	3.26-68-4
	<b>Прямые затраты:</b>	руб.	<b>719,37</b>	<b>2 277,19</b>	<b>1 088,73</b>	<b>3 335,81</b>
	Заработная плата рабочих	руб.	306,28	248,81	401,13	323,80
	Эксплуатация машин	руб.	6,91	3,84	19,20	13,06
	в том числе: заработная плата	руб.	1,29	0,72	3,59	2,44
	Материальные ресурсы	руб.	406,18	2 024,54	668,40	2 998,95
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	27,00	21,81	35,36	28,42
	<b>Машины и механизмы</b>					
2.1-18-7	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч.	0,09	0,05	0,25	0,17
	<b>Материальные ресурсы</b>					
1.1-1-2085	Герметик силиконовый	л	3,315	-	4,76	-
1.1-1-2541	Лента из вспененного каучука, самоклеящаяся, для проклейки швов универсальной теплоизоляции, диапазон температур применения от -200 до +105°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м × °C), ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	-	162,24	-	232,96
1.1-1-2544	Клей контактный, на основе полихлоропренового каучука, температура эксплуатации от -40 до +105°C, для приклеивания листовых и трубчатых каучуковых теплоизоляционных материалов	л	0,4193	0,4193	0,9989	0,9989
1.1-1-6022	Лента полипропиленовая упаковочная, размеры 12х0,6 мм	10 м	13,2	-	26,8	-
1.1-1-6023	Пряжки проволочные стальные, оцинкованные, для лент шириной 12-13 мм	1000 шт.	0,202	-	0,202	-
	<b>Материальные ресурсы, не учтенные расценкой</b>					
2246133000	Система энергосберегающая теплоизоляционная из вспененного синтетического каучука, гибкая, с односторонним кашированием, для труб	шт.	103,0	-	103,0	-
2246134000	Система энергосберегающая теплоизоляционная из вспененного каучука, гибкая, с самоклеящейся лентой, для труб	шт.	-	103,0	-	103,0

## Сборник 29. Тоннели и метрополитены

### Отдел 2. Открытый способ работ

#### Раздел 6. Прочие работы

Таблица 29-1972. Внутривозрастной транспорт материалов для проходки тоннелей, сооружаемых при помощи тоннелепроходческих механизированных комплексов (ТПМК)

Измеритель: 1 т

3.29-1972-8	Внутривозрастной транспорт элементов сборной обделки из чугунных тубингов массой до 0,5 т
3.29-1972-9	Внутривозрастной транспорт элементов сборной обделки из чугунных тубингов массой до 1 т

Состав работ:

3.29-1972-8	1. Выгрузка/погрузка материалов на приобъектном складе
3.29-1972-9	2. Транспортировка до монтажной камеры и выгрузка в зоне складирования у монтажной камеры
	3. Спуск материалов в монтажную камеру с укладкой на транспортное средство
	4. Выдача оборачиваемых материалов из монтажной камеры и транспортировка на приобъектный склад

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	3.29-1972-8	3.29-1972-9
	<b>Прямые затраты:</b>	руб.	<b>348,23</b>	<b>116,43</b>
	Заработная плата рабочих	руб.	65,34	21,64
	Эксплуатация машин	руб.	282,89	94,79
	в том числе: заработная плата	руб.	30,05	10,11
	Материальные ресурсы	руб.	0,00	0,00
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	5,35	1,77
	<b>Машины и механизмы</b>			
2.1-3-38	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч.	1,09	0,36
2.1-18-10	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч.	0,66	0,23

## Отдел 3. Устройство пути

## Раздел 1. Устройство пути в тоннеле

Таблица 29-1977. Монтаж несимметричного стрелочного перевода типа Р65 марки 1/9 колеи 1520 мм с креплениями на железобетонных блоках в безбалластной конструкции верхнего строения пути с пониженной вибрацией

Измеритель: 1 комплект

3.29-1977-1	Монтаж несимметричного стрелочного перевода типа Р65 марки 1/9 колеи 1520 мм с креплениями на железобетонных блоках в безбалластной конструкции верхнего строения пути с пониженной вибрацией
-------------	---

## Состав работ:

3.29-1977-1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разгрузка/погрузка элементов стрелочного перевода, монтажных и укладочных материалов на приобъектном складе</li> <li>2. Доставка элементов стрелочного перевода, монтажных и укладочных материалов к месту монтажа</li> <li>3. Изготовление подкладок для винтовых опор и пластин для рихтовки стрелочного перевода</li> <li>4. Раскладка элементов стрелочного перевода, монтажных и укладочных материалов</li> <li>5. Выставление в проектное положение сборных элементов стрелочного перевода с грубой рихтовкой в процессе монтажа</li> <li>6. Монтаж блоков LVT с комплектом подрельсовых креплений</li> <li>7. Установка оснасток для удержания элементов стрелочного перевода в проектное положение</li> <li>8. Установка распорных домкратов и стяжко-держателей колеи</li> <li>9. Проверка колеиности путевым шаблоном</li> <li>10. Установка и закрепление временных фиксаторов колеи</li> <li>11. Устройство изолирующих стыков рельсов</li> <li>12. Точная рихтовка стрелочного перевода в плане и по высоте</li> <li>13. Установка приспособлений для устранения провиса остряков</li> <li>14. Окончательная рихтовка стрелочного перевода по высоте в соответствии выставленных отметок макшейдера</li> <li>15. Демонтаж распорных элементов и оснастки</li> <li>16. Подъем, погрузка и перемещение демонтированных монтажных распорных элементов и оснастки</li> </ol>
-------------	---

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	3.29-1977-1
	<b>Прямые затраты:</b>	руб.	<b>23 904,90</b>
	Заработная плата рабочих	руб.	10 917,78
	Эксплуатация машин	руб.	4 064,31
	в том числе: заработная плата	руб.	722,49
	Материальные ресурсы	руб.	8 922,81
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	550,46
	<b>Машины и механизмы</b>		
2.1-3-40	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 25 т	маш.-ч.	9,74
2.1-4-10	Погрузчики на автомобильном ходу, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч.	7,74
2.1-13-15	Аппараты сварочные	маш.-ч.	3,89
2.1-16-22	Тележки широкой колеи, грузоподъемность до 6 т	маш.-ч.	36,81
2.1-18-3	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 12 т	маш.-ч.	2,78
2.1-18-10	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч.	4,55
2.1-18-20	Тягачи седельные, грузоподъемность до 12 т	маш.-ч.	2,78
2.1-30-19	Машины шлифовальные электрические, мощность до 1700 Вт	маш.-ч.	13,66
2.1-30-27	Пилы дисковые электрические для резки пиломатериалов	маш.-ч.	0,15
2.1-30-29	Пилы маятниковые для резки металлопроката	маш.-ч.	3,12
2.1-30-37	Станки сверлильные	маш.-ч.	1,4
2.1-30-55	Гайковерты ручные электрические	маш.-ч.	7,27
2.1-30-64	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч.	0,45
2.1-41-4	Домкраты путевые, грузоподъемность 3 т	маш.-ч.	7,02
2.1-41-5	Домкраты распорные	маш.-ч.	22,69
2.1-41-107	Краны переносные, грузоподъемность до 1 т (закрытый способ работ)	маш.-ч.	11,2
	<b>Материальные ресурсы</b>		
1.1-1-70	Бруски твердых лиственных пород обрезные, длина 2-6,5 м, сорт I, толщина 80-100 мм	м3	0,1048
1.1-1-545	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности, размер 0,7x20-50 мм	кг	4,95
1.1-1-1051	Солидол жировой	т	0,0055
1.1-1-1092	Полоса из стали углеродистой обыкновенного качества, спокойной	т	0,0001
1.1-1-1566	Электроды, тип Э-42, 46, 50, диаметр 4 - 6 мм	т	0,0026
1.1-1-2369	Профили стальные электросварные прямоугольного сечения трубчатые, размер 100x50 мм, толщина стенки 4,0-6,0 мм	т	0,713
1.6-1-270	Отдельные конструктивные элементы с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,051 до 0,1 т	т	0,0205
1.12-6-17	Трубы стальные электросварные прямошовные, ГОСТ 10705-80, ГОСТ 10704-91, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	м	17,1612
	<b>Материальные ресурсы, не учтенные расценкой</b>		
3971791000	Диск отрезной абразивный для резки по металлу	шт.	9,136
3185402000	Стрелочные переводы пониженной вибрации в комплекте с креплениями на блоках	компл.	1,0

## Глава 4. Монтаж оборудования

### Сборник 8. Электротехнические установки

#### Отдел 2. Канализация электроэнергетики и электрические сети

#### Раздел 1. Кабельные линии до 500 кВ

Таблица 8-321. Муфты соединительные термоусаживаемые для 3-х жильного кабеля с пластмассовой, резиновой и бумажной изоляцией напряжением до 35 кВ

Измеритель: 1 шт

4.8-321-1	Муфты соединительные термоусаживаемые для экранированного 3-х жильного кабеля с пластмассовой, резиновой и ленточной броней, напряжением до 35 кВ, сечением одной жилы более 120 мм <sup>2</sup> до 240 мм <sup>2</sup>
-----------	---

#### Состав работ:

4.8-321-1	1. Разделка и подготовка концов соединяемых кабелей 2. Сборка и усадка муфты
-----------	---

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	4.8-321-1
	<b>Прямые затраты:</b>	руб.	<b>185,52</b>
	Заработная плата рабочих	руб.	171,88
	Эксплуатация машин	руб.	1,45
	в том числе: заработная плата	руб.	0,20
	Материальные ресурсы	руб.	12,19
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	13,14
	<b>Машины и механизмы</b>		
2.1-17-23	Газовые горелки	маш.-ч.	0,62
2.1-18-7	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч.	0,01
	<b>Материальные ресурсы</b>		
1.1-1-2613	Пропан-бутан, сжиженный газ	кг	1,9443

## Глава 6. Ремонтно-строительные работы

### Сборник 65. Внутренние санитарно-технические работы

#### Отдел 2. Центральное отопление

#### Раздел 2. Ремонт

Таблица 65-62. Физико-химическая очистка теплообменных и инженерных сетей на основе буферной системы ионно-протонного обмена

Измеритель: 1 м3 системы

6.65-62-1	Физико-химическая очистка теплообменных и инженерных сетей на основе буферной системы ионно-протонного обмена
-----------	---

#### Состав работ:

6.65-62-1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перекрытие обратного тока воды, подключение установки для очистки систем (УОС) к электроснабжению и к системе отопления дома</li> <li>2. Приготовление промывочного состава и дозировка реагента в систему</li> <li>3. Подача раствора в систему, промывка системы</li> <li>4. Слив шлама, контроль качества (чистоты) промывочной воды</li> <li>5. Отключение УОС</li> </ol>
-----------	---

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	6.65-62-1
	<b>Прямые затраты:</b>	руб.	<b>15 593,72</b>
	Заработная плата рабочих	руб.	136,55
	Эксплуатация машин	руб.	103,17
	в том числе: заработная плата	руб.	1,27
	Материальные ресурсы	руб.	15 354,00
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	10,06
	<b>Машины и механизмы</b>		
2.1-17-219	Установки для химической очистки трубопроводов, мощность до 5,5 кВт	маш.-ч.	4,83
2.1-18-24	Автомобили грузопассажирские, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч.	0,04
	<b>Материальные ресурсы</b>		
1.1-1-6507	Реагент комплексный на основе аскорбата калия, порошкообразный, водорастворимый, водородный показатель от 4,5 до 5,5 рН, для приготовления буферных растворов для удаления накипно-коррозионных отложений из теплообменного и энергетического оборудования, инженерных сетей с применением систем ионно-протонного обмена	кг	30,0

## Сборник 66. Наружные инженерные сети

## Отдел 5. Разные работы

Таблица 66-224. Механическая очистка внутренней поверхности трубопроводов

Измеритель: 100 м

<b>6.66-224-1</b>	Механическая очистка внутренней поверхности трубопроводов, диаметр трубопроводов от 200 до 600 мм (один проход)
<b>6.66-224-2</b>	Добавлять на каждый последующий проход к расценке 6.66-224-1
<b>6.66-224-3</b>	Механическая очистка внутренней поверхности трубопроводов диаметром свыше 600 мм до 1400 мм в котлованах
<b>6.66-224-4</b>	Добавлять на каждый последующий проход к расценке 6.66-224-3

## Состав работ:

<b>6.66-224-1</b>	1. Запасовка тянущего троса 2. Крепление (открепление) очистных снарядов 3. Очистка внутренней поверхности трубопроводов протягиванием очистных снарядов 4. Удаление шлама вручную
<b>6.66-224-2</b>	1. Крепление (открепление) очистных снарядов 2. Очистка внутренней поверхности трубопроводов протягиванием очистных снарядов 3. Удаление шлама вручную
<b>6.66-224-3</b>	1. Протяжка тянущего троса 2. Подача и крепление (раскрепление) очистных снарядов 3. Очистка внутренней поверхности трубопроводов протягиванием очистных снарядов 4. Удаление шлама вручную
<b>6.66-224-4</b>	1. Разворот (перекрепление) очистных снарядов 3. Очистка внутренней поверхности трубопроводов протягиванием очистных снарядов 4. Удаление шлама вручную

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	6.66-224-1	6.66-224-2	6.66-224-3	6.66-224-4
	<b>Прямые затраты:</b>	руб.	<b>1 040,96</b>	<b>553,01</b>	<b>801,64</b>	<b>494,70</b>
	Заработная плата рабочих	руб.	150,34	72,40	123,71	55,22
	Эксплуатация машин	руб.	890,62	480,61	677,93	439,48
	в том числе: заработная плата	руб.	103,85	56,04	58,51	33,49
	Материальные ресурсы	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	<b>11,31</b>	<b>5,46</b>	<b>9,32</b>	<b>4,19</b>
	<b>Машины и механизмы</b>					
2.1-4-30	Лебедки электрические, грузоподъемность до 0,5 т	маш.-ч.	3,28	1,77	-	-
2.1-4-32	Лебедки электрические тяговым усилием до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч.	-	-	1,45	-
2.1-4-80	Краны-манипуляторы на шасси автомобиля, грузоподъемность до 3 т	маш.-ч.	3,28	1,77	0,82	0,13
2.1-4-90	Лебедки прицепные гидравлические с двигателем внутреннего сгорания для санации труб, тяговое усилие до 10 т, мощность до 48 кВт (62 л.с.)	маш.-ч.	3,28	1,77	2,92	2,02

# Глава 19. Сметные нормативы и цены на выполнение комплексов работ

## Сборник 2. Здания

### Отдел 1. Земляные работы

#### Раздел 1. Крепление стен котлована

Таблица 19.2-40. Устройство распорной системы свайного ограждения из стальных труб при глубине котлована 4 м

Измеритель: 100 м длины участка

19.2-40-1	Устройство распорной системы свайного ограждения из стальных труб при глубине котлована 4 м, подкосы, сечении трубы 325x8 мм
19.2-40-2	Устройство распорной системы свайного ограждения из стальных труб при глубине котлована 4 м, подкосы, сечении трубы 377x8 мм
19.2-40-3	Устройство распорной системы свайного ограждения из стальных труб при глубине котлована 4 м, подкосы, сечении трубы 426x8 мм

#### Состав работ:

19.2-40-1 19.2-40-3	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Устройство закладных деталей с закреплением на арматурном каркасе фундаментной плиты</li> <li>2. Устройство подкосов из стальных труб</li> <li>3. Устройство ребер жесткости подкосов</li> <li>4. Устройство ребер жесткости обвязочного пояса</li> <li>5. Устройство узла упора подкосов</li> <li>6. Демонтаж распорной системы</li> </ol>
------------------------	---

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	19.2-40-1	19.2-40-2	19.2-40-3
	Заработная плата рабочих	руб.	1 557,09	1 657,29	1 736,32
	Эксплуатация машин	руб.	1 888,50	1 933,03	1 963,28
	Материалы	руб.	58 566,73	64 282,25	68 474,11
	Оборудование	руб.	0,00	0,00	0,00
	Накладные расходы	руб.	1 904,25	2 010,91	2 094,03
	Сметная прибыль	руб.	1 587,90	1 668,97	1 731,58
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	130,80	138,99	145,43

Таблица 19.2-41. Устройство распорной системы свайного ограждения из стальных труб при глубине котлована 5 м

Измеритель: 100 м длины участка

19.2-41-1	Устройство распорной системы свайного ограждения из стальных труб при глубине котлована 5 м, подкосы, сечении трубы 325x8 мм
19.2-41-2	Устройство распорной системы свайного ограждения из стальных труб при глубине котлована 5 м, подкосы, сечении трубы 377x8 мм
19.2-41-3	Устройство распорной системы свайного ограждения из стальных труб при глубине котлована 5 м, подкосы, сечении трубы 426x8 мм

#### Состав работ:

19.2-41-1 19.2-41-3	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Устройство закладных деталей с закреплением на арматурном каркасе фундаментной плиты</li> <li>2. Устройство подкосов из стальных труб</li> <li>3. Устройство ребер жесткости подкосов</li> <li>4. Устройство ребер жесткости обвязочного пояса</li> <li>5. Устройство узла упора подкосов</li> <li>6. Демонтаж распорной системы</li> </ol>
------------------------	---

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	19.2-41-1	19.2-41-2	19.2-41-3
	Заработная плата рабочих	руб.	1 669,26	1 771,51	1 852,10
	Эксплуатация машин	руб.	2 081,67	2 126,78	2 157,29
	Материалы	руб.	61 333,65	67 099,13	71 360,87
	Оборудование	руб.	0,00	0,00	0,00
	Накладные расходы	руб.	2 053,18	2 161,99	2 246,66
	Сметная прибыль	руб.	1 717,96	1 800,61	1 864,35
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	140,39	148,74	155,32

Таблица 19.2-42. Устройство распорной системы свайного ограждения из стальных труб при глубине котлована 6 м

Измеритель: 100 м длины участка

19.2-42-1	Устройство распорной системы свайного ограждения из стальных труб при глубине котлована 6 м, подкосы, сечении трубы 325x8 мм
19.2-42-2	Устройство распорной системы свайного ограждения из стальных труб при глубине котлована 6 м, подкосы, сечении трубы 377x8 мм
19.2-42-3	Устройство распорной системы свайного ограждения из стальных труб при глубине котлована 6 м, подкосы, сечении трубы 426x8 мм
19.2-42-4	Устройство распорной системы свайного ограждения из стальных труб при глубине котлована 6 м, подкосы, сечении трубы 530x8 мм

Состав работ:

19.2-42-1 19.2-42-4	1. Устройство закладных деталей с закреплением на арматурном каркасе фундаментной плиты 2. Устройство подкосов из стальных труб 3. Устройство ребер жесткости подкосов 4. Устройство ребер жесткости обвязочного пояса 5. Устройство узла упора подкосов 6. Демонтаж распорной системы
------------------------	---

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	19.2-42-1	19.2-42-2	19.2-42-3	19.2-42-4
	Заработная плата рабочих	руб.	1 786,97	1 891,27	1 973,48	2 242,56
	Эксплуатация машин	руб.	2 285,67	2 331,37	2 362,21	2 477,49
	Материалы	руб.	64 205,68	70 074,53	74 403,02	92 159,71
	Оборудование	руб	0,00	0,00	0,00	0,00
	Накладные расходы	руб	2 209,78	2 320,68	2 407,00	2 692,57
	Сметная прибыль	руб	1 854,77	1 939,01	2 003,95	2 220,49
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	150,46	158,99	165,68	187,65

Таблица 19.2-43. Устройство распорной системы свайного ограждения из стальных труб при глубине котлована 7 м

Измеритель: 100 м длины участка

19.2-43-1	Устройство распорной системы свайного ограждения из стальных труб при глубине котлована 7 м, подкосы, сечении трубы 377x8 мм
19.2-43-2	Устройство распорной системы свайного ограждения из стальных труб при глубине котлована 7 м, подкосы, сечении трубы 426x8 мм
19.2-43-3	Устройство распорной системы свайного ограждения из стальных труб при глубине котлована 7 м, подкосы, сечении трубы 530x8 мм

Состав работ:

19.2-43-1 19.2-43-3	1. Устройство закладных деталей с закреплением на арматурном каркасе фундаментной плиты 2. Устройство подкосов из стальных труб 3. Устройство ребер жесткости подкосов 4. Устройство ребер жесткости обвязочного пояса 5. Устройство узла упора подкосов 6. Демонтаж распорной системы
------------------------	---

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	19.2-43-1	19.2-43-2	19.2-43-3
	Заработная плата рабочих	руб.	1 991,89	2 074,24	2 348,68
	Эксплуатация машин	руб.	2 504,44	2 533,33	2 651,98
	Материалы	руб.	72 909,97	77 222,17	95 253,80
	Оборудование	руб	0,00	0,00	0,00
	Накладные расходы	руб	2 454,24	2 540,31	2 831,77
	Сметная прибыль	руб	2 055,59	2 120,12	2 341,27
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	167,59	174,29	196,71

**Отдел 4. Стены наружные****Раздел 3. Стены наружные из ячеисто-бетонных блоков**

Таблица 19.2-44. Стены наружные из ячеисто-бетонных блоков

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> кладки

<b>19.2-44-1</b>	Устройство наружных стен из ячеисто-бетонных блоков, армированных базальтовой сеткой, толщиной 200 мм
------------------	---

**Состав работ:**

<b>19.2-44-1</b>	1. Кладка стен из ячеисто-бетонных блоков 2. Армирование кладки базальтовой сеткой 3. Установка металлических перемычек 4. Огрунтовка металлических поверхностей
------------------	---

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	19.2-44-1
	Заработная плата рабочих	руб.	57,16
	Эксплуатация машин	руб.	1,11
	Материалы	руб.	1 097,93
	Оборудование	руб.	0,00
	Накладные расходы	руб.	65,20
	Сметная прибыль	руб.	51,39
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	5,12

**Отдел 5. Стены внутренние и перегородки****Раздел 1. Перегородки****Таблица 19.2-45. Перегородки кирпичные**

Измеритель: 1 м2 перегородки

<b>19.2-45-1</b>	Устройство перегородок кирпичных армированных, толщиной 120 мм
------------------	--

**Состав работ:**

<b>19.2-45-1</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кладка перегородок из кирпича с креплением их к стенам и заделкой мест примыканий</li> <li>2. Установка анкеров со сверлением отверстий под их установку</li> <li>3. Замоноличивание отверстий раствором после установки анкеров</li> <li>4. Армирование стальной сеткой</li> <li>5. Установка и оштукатурка металлических перемычек</li> </ol>
------------------	---

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	19.2-45-1
	Заработная плата рабочих	руб.	35,57
	Эксплуатация машин	руб.	0,19
	Материалы	руб.	95,31
	Оборудование	руб.	0,00
	Накладные расходы	руб.	34,87
	Сметная прибыль	руб.	24,91
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	3,14

**Таблица 19.2-46. Перегородки из пазогребневых гипсовых плит**

Измеритель: 1 м2 перегородки

<b>19.2-46-1</b>	Устройство перегородок из пазогребневых гипсовых плит, толщиной 80 мм
<b>19.2-46-2</b>	Устройство перегородок из пазогребневых гипсовых плит гидрофобизированных (влагостойких), толщиной 80 мм

**Состав работ:**

<b>19.2-46-1</b> <b>19.2-46-2</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установка плит на клей</li> <li>2. Заделка швов примыкания перегородок прокладками с последующей заделкой серпянкой на шпаклевке</li> <li>3. Установка металлических перемычек</li> <li>4. Оштукатурка металлических поверхностей</li> </ol>
--------------------------------------	--

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	19.2-46-1	19.2-46-2
	Заработная плата рабочих	руб.	14,13	13,45
	Эксплуатация машин	руб.	0,78	0,77
	Материалы	руб.	194,98	231,64
	Оборудование	руб.	0,00	0,00
	Накладные расходы	руб.	16,25	15,47
	Сметная прибыль	руб.	12,82	12,21
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	1,15	1,09

**Раздел 2. Стены внутренние****Таблица 19.2-47. Стены внутренние кирпичные**

Измеритель: 1 м3 кладки

<b>19.2-47-1</b>	Устройство внутренних кирпичных стен, армированных стальной сеткой, толщиной 250 мм
------------------	---

**Состав работ:**

<b>19.2-47-1</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кладка стен из кирпича</li> <li>2. Установка анкеров со сверлением отверстий под их установку</li> <li>3. Замоноличивание отверстий раствором после установки анкеров</li> <li>4. Армирование стальной сеткой</li> <li>5. Установка и оштукатурка металлических перемычек</li> </ol>
------------------	--

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	19.2-47-1
	Заработная плата рабочих	руб.	162,95
	Эксплуатация машин	руб.	0,81
	Материалы	руб.	751,32
	Оборудование	руб.	0,00
	Накладные расходы	руб.	159,74
	Сметная прибыль	руб.	114,10
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	14,51

Таблица 19.2-48. Стены внутренние из ячеисто-бетонных блоков

Измеритель: 1 м3 кладки

<b>19.2-48-1</b>	Устройство внутренних стен из ячеисто-бетонных блоков, армированных базальтовой сеткой, толщиной 200 мм
<b>19.2-48-2</b>	Устройство внутренних стен из ячеисто-бетонных блоков, армированных стальной сеткой, толщиной 200 мм
<b>19.2-48-3</b>	Устройство внутренних стен из ячеисто-бетонных блоков, армированных базальтовой сеткой, толщиной 250 мм

Состав работ:

<b>19.2-48-1</b>	1. Кладка стен из ячеисто-бетонных блоков 2. Армирование кладки базальтовой сеткой 3. Установка металлических перемычек 4. Огрунтовка металлических поверхностей
<b>19.2-48-2</b>	1. Кладка стен из ячеисто-бетонных блоков 2. Армирование кладки стальной сеткой 3. Установка металлических перемычек 4. Огрунтовка металлических поверхностей
<b>19.2-48-3</b>	1. Кладка стен из ячеисто-бетонных блоков 2. Армирование кладки базальтовой сеткой 3. Установка металлических перемычек 4. Огрунтовка металлических поверхностей

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	19.2-48-1	19.2-48-2	19.2-48-3
	Заработная плата рабочих	руб.	43,65	49,56	45,15
	Эксплуатация машин	руб.	0,18	0,27	0,23
	Материалы	руб.	907,82	982,91	939,39
	Оборудование	руб	0,00	0,00	0,00
	Накладные расходы	руб	49,80	56,55	51,51
	Сметная прибыль	руб	39,31	44,65	40,67
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	3,86	4,44	4,00

## Отдел 7. Крыша, кровля

## Раздел 1. Кровля

Таблица 19.2-49. Наплавляемая кровля

Измеритель: 1 м<sup>2</sup>

19.2-49-1	Наплавляемая кровля с устройством армированной цементной стяжки, уклонообразующего слоя из керамзита, пролитого раствором, теплоизоляции из минплиты
19.2-49-2	Наплавляемая кровля с устройством армированной цементной стяжки, уклонообразующего слоя из пеностеклянного щебня
19.2-49-3	Наплавляемая кровля с устройством уклонообразующего слоя из цементного раствора, теплоизоляции из минплиты
19.2-49-4	Наплавляемая кровля с покрытием из гравия, с устройством уклонообразующего слоя из цементного раствора, теплоизоляции из минплиты
19.2-49-5	Наплавляемая кровля с устройством уклонообразующего слоя из цементного раствора

## Состав работ:

19.2-49-1	1. Устройство пароизоляции из наплавляемого битумно-полимерного гидроизоляционного материала 2. Утепление покрытий плитами из минеральной ваты на битумной мастике 3. Утепление покрытий керамзитом 4. Проливка подстилающих слоев раствором 5. Устройство разделительного слоя из полиэтиленовой пленки 6. Устройство армированных стяжек цементно-песчаных 7. Устройство молниеприемной сетки 8. Устройство рулонного покрытия в два слоя из наплавляемых битумно-полимерных гидроизоляционных материалов
19.2-49-2	1. Устройство пароизоляции из наплавляемого битумно-полимерного гидроизоляционного материала 2. Устройство слоя геотекстиля 3. Утепление покрытий пеностеклянным щебнем с уплотнением виброплитой 4. Устройство разделительного слоя из полиэтиленовой пленки 5. Устройство армированных стяжек цементно-песчаных 6. Устройство молниеприемной сетки 7. Устройство рулонного покрытия в два слоя из наплавляемых битумно-полимерных гидроизоляционных материалов
19.2-49-3	1. Устройство пароизоляции из наплавляемого битумно-полимерного гидроизоляционного материала 2. Утепление покрытий плитами из минеральной ваты на битумной мастике 3. Устройство разделительного слоя из полиэтиленовой пленки 4. Устройство армированных стяжек цементно-песчаных 5. Устройство молниеприемной сетки 6. Устройство рулонного покрытия в два слоя из наплавляемых битумно-полимерных гидроизоляционных материалов
19.2-49-4	1. Устройство пароизоляции из наплавляемого битумно-полимерного гидроизоляционного материала 2. Утепление покрытий плитами из минеральной ваты на битумной мастике 3. Устройство разделительного слоя из полиэтиленовой пленки 4. Устройство армированных стяжек цементно-песчаных 5. Устройство рулонного покрытия в два слоя из наплавляемых битумно-полимерных гидроизоляционных материалов 6. Устройство покрытия из гравия
19.2-49-5	1. Устройство стяжек цементно-песчаных 2. Устройство рулонного покрытия в два слоя из наплавляемых битумно-полимерных гидроизоляционных материалов

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	19.2-49-1	19.2-49-2	19.2-49-3	19.2-49-4
	Заработная плата рабочих	руб.	31,49	22,58	27,41	25,28
	Эксплуатация машин	руб.	10,31	12,08	9,18	7,63
	Материалы	руб.	583,27	489,95	466,39	453,60
	Оборудование	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00
	Накладные расходы	руб.	40,04	29,22	34,55	32,20
	Сметная прибыль	руб.	28,14	20,58	24,21	22,71
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	2,63	1,88	2,23	2,08

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	19.2-49-5
	Заработная плата рабочих	руб.	9,88
	Эксплуатация машин	руб.	2,98
	Материалы	руб.	148,26
	Оборудование	руб.	0,00
	Накладные расходы	руб.	12,57
	Сметная прибыль	руб.	8,86
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	0,82

Таблица 19.2-50. Эксплуатируемая кровля

Измеритель: 1 м<sup>2</sup>

19.2-50-1	Эксплуатируемая кровля с покрытием из бетонной плитки по наплавленному гидроизоляционному материалу с устройством армированной цементной стяжки, уклонообразующего слоя из керамзита, пролитого раствором, теплоизоляции из минплиты
19.2-50-2	Эксплуатируемая кровля с покрытием из бетонной плитки по наплавленному гидроизоляционному материалу с устройством армированной цементной стяжки, уклонообразующего слоя из пеностеклянного щебня

## Состав работ:

19.2-50-1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Устройство пароизоляции из наплавленного битумно-полимерного гидроизоляционного материала</li> <li>2. Утепление покрытий плитами из минеральной ваты на битумной мастике</li> <li>3. Утепление покрытий керамзитом</li> <li>4. Проливка подстилающих слоев раствором</li> <li>5. Устройство разделительного слоя из полиэтиленовой пленки</li> <li>6. Устройство армированных стяжек цементно-песчаных</li> <li>7. Устройство молниеприемной сетки</li> <li>8. Устройство рулонного покрытия в два слоя из наплавляемых битумно-полимерных гидроизоляционных материалов</li> <li>9. Устройство покрытий на цементном растворе из плиток бетонных</li> </ol>
19.2-50-2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Устройство пароизоляции из наплавленного битумно-полимерного гидроизоляционного материала</li> <li>2. Устройство слоя геотекстиля</li> <li>3. Утепление покрытий пеностеклянным щебнем с уплотнением виброплитой</li> <li>4. Устройство разделительного слоя из полиэтиленовой пленки</li> <li>5. Устройство армированных стяжек цементно-песчаных</li> <li>6. Устройство молниеприемной сетки</li> <li>7. Устройство рулонного покрытия в два слоя из наплавляемых битумно-полимерных гидроизоляционных материалов</li> <li>8. Устройство покрытий на цементном растворе из плиток бетонных</li> </ol>

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	19.2-50-1	19.2-50-2
	Заработная плата рабочих	руб.	39,40	30,46
	Эксплуатация машин	руб.	12,60	14,33
	Материалы	руб.	713,74	620,18
	Оборудование	руб.	0,00	0,00
	Накладные расходы	руб.	50,07	39,21
	Сметная прибыль	руб.	35,21	27,63
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	3,36	2,61

## Отдел 10. Внутренняя отделка

Таблица 19.2-51. Улучшенная окраска с подготовкой поверхности

Измеритель: 1 м2 окрашиваемой поверхности

19.2-51-1	Улучшенная окраска с подготовкой поверхностей стен железобетонных
19.2-51-2	Улучшенная окраска с подготовкой поверхностей стен и перегородок из ячеистого бетона
19.2-51-3	Улучшенная окраска с подготовкой поверхностей стен и перегородок из кирпича
19.2-51-4	Улучшенная окраска с подготовкой поверхностей перегородок из гипсокартонных листов
19.2-51-5	Улучшенная окраска с подготовкой поверхностей стен, с устройством теплоизоляционного слоя и последующей штукатуркой
19.2-51-6	Улучшенная окраска с подготовкой поверхностей стен: с устройством теплоизоляционного слоя и обшивкой гипсоволокнистыми листами

## Состав работ:

19.2-51-1	1. Обработка поверхностей грунтовкой глубокого проникновения 2. Оштукатуривание двухкомпонентной штукатурной быстротвердеющей смесью (нанесение выравнивающего слоя) 3. Сплошное шпатлевание поверхностей 4. Обработка поверхностей грунтовкой 5. Улучшенная окраска водно-дисперсионной краской
19.2-51-2	1. Улучшенное оштукатуривание цементным раствором 2. Сплошное шпатлевание поверхностей 3. Обработка поверхностей грунтовкой 4. Улучшенная окраска водно-дисперсионной краской
19.2-51-3	1. Обивка поверхностей провололочной сеткой 2. Улучшенное оштукатуривание цементным раствором 3. Сплошное шпатлевание поверхностей 4. Обработка поверхностей грунтовкой 5. Улучшенная окраска водно-дисперсионной краской
19.2-51-4	1. Заполнение трещин, раковин и частичное подмазывание неровностей шпатлевочной смесью 2. Обработка поверхностей грунтовкой 3. Улучшенная окраска водно-дисперсионной краской
19.2-51-5	1. Устройство теплоизоляции минераловатными плитами в один слой с креплением дюбелями 2. Натягивание стеклотканевой сетки 3. Улучшенное оштукатуривание цементно-песчаным раствором 4. Сплошное шпатлевание поверхностей 5. Обработка поверхностей грунтовкой 6. Улучшенная окраска водно-дисперсионной краской
19.2-51-6	1. Устройство теплоизоляции минераловатными плитами в один слой 2. Обивка гипсоволокнистыми листами в один слой по металлическому каркасу 3. Заделка швов шпатлевкой с применением армирующей ленты 4. Обработка поверхностей грунтовкой глубокого проникновения 5. Заполнение трещин, раковин и частичное подмазывание неровностей шпатлевкой водно-дисперсионной 6. Обработка поверхностей грунтовкой глубокого проникновения 7. Улучшенная окраска водно-дисперсионной краской

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	19.2-51-1	19.2-51-2	19.2-51-3	19.2-51-4
	Заработная плата рабочих	руб.	7,93	14,21	20,03	6,98
	Эксплуатация машин	руб.	0,48	1,55	2,96	0,26
	Материалы	руб.	45,25	51,25	73,77	16,75
	Оборудование	руб	0,00	0,00	0,00	0,00
	Накладные расходы	руб	9,61	17,71	24,69	8,44
	Сметная прибыль	руб	6,73	12,46	17,34	5,91
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	0,68	1,13	1,72	0,59

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	19.2-51-5	19.2-51-6
	Заработная плата рабочих	руб.	30,21	27,05
	Эксплуатация машин	руб.	3,82	1,70
	Материалы	руб.	165,02	237,65
	Оборудование	руб	0,00	0,00
	Накладные расходы	руб	34,76	29,07
	Сметная прибыль	руб	24,84	21,12
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	2,56	2,26

Таблица 19.2-52. Окраска текстурной краской с подготовкой поверхности

Измеритель: 1 м2 окрашиваемой поверхности

19.2-52-1	Окраска текстурной краской с подготовкой поверхностей стен железобетонных
19.2-52-2	Окраска текстурной краской с подготовкой поверхностей стен и перегородок из ячеистого бетона
19.2-52-3	Окраска текстурной краской с подготовкой поверхностей стен, с устройством теплоизоляционного слоя и последующей штукатуркой

## Состав работ:

19.2-52-1 19.2-52-2	1. Обивка поверхностей провололочной сеткой 2. Улучшенное оштукатуривание цементно-песчаным раствором 3. Заделка расширенных трещин, раковин и каверн, с тщательной затиркой поверхности 4. Обработка поверхностей грунтовкой глубокого проникновения 5. Окраска водно-дисперсионной текстурной негорючей краской
------------------------	---

<b>19.2-52-3</b>	1. Устройство теплоизоляции минераловатными плитами в один слой 2. Натягивание проволочной сетки 3. Улучшенное оштукатуривание цементным раствором 4. Заделка расшитых трещин, раковин и каверн, с тщательной затиркой поверхности 5. Обработка поверхностей грунтовкой глубокого проникновения 6. Окраска водно-дисперсионной текстурной негорючей краской
------------------	--

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	19.2-52-1	19.2-52-2	19.2-52-3
	Заработная плата рабочих	руб.	14,23	16,85	27,03
	Эксплуатация машин	руб.	1,53	2,92	3,78
	Материалы	руб.	73,57	87,64	198,22
	Оборудование	руб.	0,00	0,00	0,00
	Накладные расходы	руб.	17,70	20,83	30,90
	Сметная прибыль	руб.	12,44	14,64	22,14
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	1,17	1,45	2,29

Таблица 19.2-53. Структурное декоративное покрытие с подготовкой поверхности

Измеритель: 1 м<sup>2</sup> отделяемой поверхности

<b>19.2-53-1</b>	Структурное декоративное покрытие с подготовкой поверхностей стен железобетонных
<b>19.2-53-2</b>	Структурное декоративное покрытие с подготовкой поверхностей стен и перегородок из ячеистого бетона
<b>19.2-53-3</b>	Структурное декоративное покрытие с подготовкой поверхностей стен и перегородок из кирпича
<b>19.2-53-4</b>	Структурное декоративное покрытие с подготовкой поверхностей перегородок из пазогребневых плит
<b>19.2-53-5</b>	Структурное декоративное покрытие с подготовкой поверхностей перегородок из гипсокартонных листов
<b>19.2-53-6</b>	Структурное декоративное покрытие с подготовкой поверхностей стен, с устройством теплоизоляционного слоя и последующей штукатуркой

## Состав работ:

<b>19.2-53-1</b>	1. Обработка поверхностей грунтовкой типа "Бетоконтакт" 2. Однослойное оштукатуривание из сухих растворных смесей 3. Шпатлевание поверхностей 4. Обработка поверхностей грунтовкой 5. Нанесение структурного декоративного покрытия 6. Окраска негорючей краской
<b>19.2-53-2</b>	1. Улучшенное оштукатуривание цементным раствором 2. Шпатлевание поверхностей 3. Обработка поверхностей грунтовкой 4. Нанесение структурного декоративного покрытия 5. Окраска негорючей краской
<b>19.2-53-3</b>	1. Обивка поверхностей проволочной сеткой 2. Улучшенное оштукатуривание цементно-песчаным раствором 3. Шпатлевание поверхностей 4. Обработка поверхностей грунтовкой 5. Нанесение структурного декоративного покрытия 6. Окраска негорючей краской
<b>19.2-53-4</b>	1. Подготовка поверхностей пазогребневых перегородок под отделку 2. Шпатлевание поверхностей 3. Обработка поверхностей грунтовкой 4. Нанесение структурного декоративного покрытия 5. Окраска негорючей краской
<b>19.2-53-5</b>	1. Заполнение трещин, раковин и частичное подмазывание неровностей шпатлевкой водно-дисперсионной 2. Шпатлевание поверхностей 3. Обработка поверхностей грунтовкой 4. Нанесение структурного декоративного покрытия 5. Окраска негорючей краской
<b>19.2-53-6</b>	1. Устройство теплоизоляции минераловатными плитами в один слой с креплением дюбелями 2. Натягивание стеклотканевой сетки 3. Улучшенное оштукатуривание цементно-песчаным раствором 4. Шпатлевание поверхностей 5. Обработка поверхностей грунтовкой 6. Нанесение структурного декоративного покрытия 7. Окраска негорючей краской

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	19.2-53-1	19.2-53-2	19.2-53-3	19.2-53-4
	Заработная плата рабочих	руб.	6,46	12,44	18,26	5,61
	Эксплуатация машин	руб.	0,67	1,81	3,22	0,61
	Материалы	руб.	77,32	69,63	92,15	46,00
	Оборудование	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00
	Накладные расходы	руб.	7,96	15,66	22,64	6,86
	Сметная прибыль	руб.	5,59	11,02	15,91	4,82
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	0,57	0,98	1,57	0,48

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	19.2-53-5	19.2-53-6
	Заработная плата рабочих	руб.	7,06	28,45
	Эксплуатация машин	руб.	0,55	4,08
	Материалы	руб.	42,03	185,87
	Оборудование	руб.	0,00	0,00

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	19.2-53-5	19.2-53-6
	Накладные расходы	руб	8,60	32,70
	Сметная прибыль	руб	6,03	23,41
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	0,60	2,41

## Сборник 3. Инженерные сети и системы зданий

### Отдел 1. Внутренние системы водоснабжения и водоотведения (канализации)

#### Раздел 1. Внутренний противопожарный водопровод

Таблица 19.3-1. Внутренний противопожарный водопровод жилых зданий

Измеритель: 1 этажестояк

19.3-1-6	Этажестояк противопожарного водопровода однострунный стальной диаметром 50 мм, 1-й нежилой этаж
19.3-1-7	Этажестояк противопожарного водопровода однострунный стальной диаметром 65 мм, 1-й нежилой этаж
19.3-1-8	Этажестояк противопожарного водопровода однострунный стальной диаметром 80 мм, 1-й нежилой этаж

Измеритель: 1 шкаф

19.3-1-9	Внутренний противопожарный водопровод однострунный стальной диаметром 50 мм с двухсекционным пожарным шкафом, огнетушителями и пожарным краном в нежилых помещениях 1-го этажа
19.3-1-10	Внутренний противопожарный водопровод двухтрубный стальной диаметром 50 мм с двухсекционным пожарным шкафом, огнетушителями и пожарными кранами в нежилых помещениях 1-го этажа

Измеритель: 1 кран

19.3-1-11	Внутренний противопожарный водопровод однострунный стальной диаметром 50 мм с пожарным краном, подвал
-----------	---

Измеритель: 1 шкаф

19.3-1-12	Внутренний противопожарный водопровод однострунный стальной диаметром 50 мм с односекционным пожарным шкафом и пожарным краном, подвал
19.3-1-13	Внутренний противопожарный водопровод двухтрубный стальной диаметром 76 мм с двухсекционным пожарным шкафом, огнетушителями и пожарными кранами, подземная автостоянка

Состав работ:

19.3-1-6	1. Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
19.3-1-8	2. Гидравлическое испытание трубопроводов
19.3-1-9	1. Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
19.3-1-10	2. Установка шкафов металлических 3. Установка кранов пожарных диаметром 50 мм 4. Сборка и укладка пожарного рукава 5. Установка огнетушителей 6. Гидравлическое испытание трубопроводов
19.3-1-11	1. Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 2. Установка кранов пожарных диаметром 50 мм 3. Сборка и укладка пожарного рукава 4. Гидравлическое испытание трубопроводов
19.3-1-12	1. Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 2. Установка шкафов металлических 3. Установка кранов пожарных диаметром 50 мм 4. Сборка и укладка пожарного рукава 5. Гидравлическое испытание трубопроводов
19.3-1-13	1. Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных труб 2. Установка шкафов металлических 3. Установка кранов пожарных диаметром 65 мм 4. Сборка и укладка пожарного рукава 5. Установка огнетушителей 6. Гидравлическое испытание трубопроводов 7. Огрунтовка металлических поверхностей за один раз 8. Окраска труб за два раза

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	19.3-1-6	19.3-1-7	19.3-1-8	19.3-1-9
	Заработная плата рабочих	руб.	31,18	36,70	36,70	48,51
	Эксплуатация машин	руб.	3,66	5,19	5,19	6,56
	Материалы	руб.	237,48	321,96	412,62	2 742,69
	Оборудование	руб.	0,00	0,00	0,00	201,40
	Накладные расходы	руб.	39,53	46,61	46,61	61,68
	Сметная прибыль	руб.	29,75	35,08	35,08	46,42
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	2,39	2,95	2,95	4,23

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	19.3-1-10	19.3-1-11	19.3-1-12	19.3-1-13
	Заработная плата рабочих	руб.	70,38	18,09	39,40	95,24
	Эксплуатация машин	руб.	10,03	3,03	6,11	13,75
	Материалы	руб.	4 287,62	1 494,47	1 987,17	5 243,71
	Оборудование	руб.	201,40	0,00	0,00	201,40
	Накладные расходы	руб.	89,73	23,26	50,23	120,68
	Сметная прибыль	руб.	67,53	17,51	37,80	90,41
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	5,95	1,42	3,43	7,94

## Раздел 2. Автоматические системы пожаротушения

Таблица 19.3-2. Автоматическая система водяного пожаротушения жилых зданий

Измеритель: 1 машино-место

19.3-2-1	Автоматическая установка водяного пожаротушения и трубопровод внутреннего противопожарного водопровода, подземная автостоянка
----------	---

Измеритель: 1 въезд

19.3-2-2	Автоматическая установка водяного пожаротушения и трубопровод внутреннего противопожарного водопровода, въезд в подземную автостоянку
----------	---

Измеритель: 1 секция

19.3-2-3	Автоматическая установка водяного пожаротушения подземной автостоянки спринклерная, лифтовой холл
19.3-2-4	Автоматическая установка водяного пожаротушения подземной автостоянки дренажная, лифтовой холл
19.3-2-5	Автоматическая установка водяного пожаротушения, мусоросборная камера

### Состав работ:

19.3-2-1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Монтаж насосной установки</li> <li>2. Установка шкафа управления насосной установки</li> <li>3. Установка бака насосной установки</li> <li>4. Установка узла управления</li> <li>5. Установка сигнализаторов потока жидкости</li> <li>6. Установка затворов на трубопроводах из стальных труб</li> <li>7. Установка задвижек, клапанов обратных на трубопроводах из стальных труб</li> <li>8. Установка кранов шаровых муфтовых</li> <li>9. Прокладка трубопроводов из стальных труб</li> <li>10. Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах</li> <li>11. Установка соединительных головок для пожарных патрубков</li> <li>12. Установка оросителей спринклерных</li> <li>13. Установка муфт приварных и решеток защитных оросителей спринклерных</li> <li>14. Огрунтовка металлических поверхностей за один раз</li> <li>15. Окраска труб за два раза</li> <li>16. Заземление насосной установки</li> </ol>
19.3-2-2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прокладка трубопроводов из стальных труб</li> <li>2. Установка оросителей спринклерных, дренажных</li> <li>3. Установка муфт приварных и решеток защитных оросителей спринклерных и дренажного</li> <li>4. Установка соленоидного клапана</li> <li>5. Установка кранов шаровых муфтовых</li> <li>6. Огрунтовка металлических поверхностей за один раз</li> <li>7. Окраска труб за два раза</li> </ol>
19.3-2-3	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прокладка трубопроводов из стальных труб</li> <li>2. Установка оросителя спринклерного</li> <li>3. Установка муфты приварной и решетки защитной оросителя спринклерного</li> <li>4. Огрунтовка металлических поверхностей за один раз</li> <li>5. Окраска труб за два раза</li> </ol>
19.3-2-4	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прокладка трубопроводов из стальных труб</li> <li>2. Установка оросителя дренажного</li> <li>3. Установка муфты приварной и решетки защитной оросителя дренажного</li> <li>4. Установка соленоидного клапана</li> <li>5. Установка кранов шаровых муфтовых</li> <li>6. Огрунтовка металлических поверхностей за один раз</li> <li>7. Окраска труб за два раза</li> </ol>
19.3-2-5	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прокладка трубопроводов из стальных труб</li> <li>2. Установка оросителя спринклерного</li> <li>3. Установка муфты приварной оросителя спринклерного</li> <li>4. Установка сигнализатора потока жидкости</li> <li>5. Установка муфты приварной сигнализатора потока жидкости</li> <li>6. Изоляция трубопроводов</li> </ol>

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	19.3-2-1	19.3-2-2	19.3-2-3	19.3-2-4
	Заработная плата рабочих	руб.	722,98	3 807,26	50,83	377,25
	Эксплуатация машин	руб.	449,78	2 619,77	41,80	116,38
	Материалы	руб.	4 605,28	16 411,84	230,95	696,76
	Оборудование	руб.	5 974,31	505,36	0,00	505,36
	Накладные расходы	руб.	672,54	3 505,64	46,25	319,21
	Сметная прибыль	руб.	571,80	3 002,66	39,85	278,59
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	57,50	303,13	4,04	29,95

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	19.3-2-5
	Заработная плата рабочих	руб.	76,42
	Эксплуатация машин	руб.	34,50
	Материалы	руб.	520,11
	Оборудование	руб.	1 869,17
	Накладные расходы	руб.	87,21
	Сметная прибыль	руб.	64,43
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	6,07

**Отдел 5. Сети связи, системы автоматизации и безопасности****Раздел 3. Системы безопасности****Таблица 19.3-3. Домофонная система жилого здания: координатно-матричная****Измеритель:** 1 квартира

<b>19.3-3-1</b>	Координатно-матричная домофонная система жилого здания, квартира
-----------------	--

**Измеритель:** 1 этаж

<b>19.3-3-2</b>	Координатно-матричная домофонная видео система жилого здания, этаж до 4-х квартир
<b>19.3-3-3</b>	Координатно-матричная домофонная видео система жилого здания, этаж до 8-ми квартир

**Измеритель:** 1 секция

<b>19.3-3-4</b>	Координатно-матричная домофонная видео система жилого здания, секция
-----------------	--

**Измеритель:** 1 вход

<b>19.3-3-5</b>	Координатно-матричная домофонная видео система жилого здания, дополнительный вход
-----------------	---

**Состав работ:**

<b>19.3-3-1</b>	1. Установка квартирного абонентского устройства (аудиотрубки) на стене 2. Прокладка гофрированных труб ПВХ 3. Прокладка кабеля
<b>19.3-3-2</b>	1. Установка коммутатора этажного 2. Установка видеоразветвителя 3. Прокладка кабеля
<b>19.3-3-3</b>	1. Установка коммутатора этажного 2. Установка видеоразветвителей 3. Прокладка кабеля
<b>19.3-3-4</b>	1. Установка вызывной панели видеодомофона 2. Установка кнопок выхода 3. Установка замков электромагнитных 4. Установка механических доводчиков 5. Установка пульта консьержа 6. Установка видеомонитора 7. Установка блока питания 8. Установка считывателя 9. Установка блока электронного ключевого устройства 10. Установка шкафа 11. Установка коммутатора 12. Установка усилителя 13. Установка блоков сопряжения 14. Установка коммутатор блока вызова 15. Установка видеоконмутатора 16. Установка видеоразветвителя 17. Установка блока питания 18. Прокладка гофрированных труб ПВХ, кабель-канала и металлорукавов 19. Прокладка кабеля
<b>19.3-3-5</b>	1. Установка вызывной панели видеодомофона 2. Установка кнопки выхода 3. Установка замка электромагнитного 4. Установка механического доводчика 5. Прокладка гофрированных труб ПВХ, кабель-канала и металлорукавов 6. Прокладка кабеля

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	19.3-3-1	19.3-3-2	19.3-3-3	19.3-3-4
	Заработная плата рабочих	руб.	40,44	30,04	41,06	1 464,31
	Эксплуатация машин	руб.	4,13	0,18	0,18	467,94
	Материалы	руб.	231,51	217,19	217,48	13 207,38
	Оборудование	руб	0,00	116,60	233,20	8 968,32
	Накладные расходы	руб	46,00	33,68	46,02	1 515,55
	Сметная прибыль	руб	28,86	21,05	28,77	1 065,93
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	3,18	2,25	3,05	106,78

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	19.3-3-5
	Заработная плата рабочих	руб.	762,38
	Эксплуатация машин	руб.	268,86
	Материалы	руб.	4 075,25
	Оборудование	руб	2 548,59
	Накладные расходы	руб	753,17
	Сметная прибыль	руб	553,71
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	54,76

Таблица 19.3-4. Домофонная система жилого здания: цифроаналоговая

Измеритель: 1 квартира

19.3-4-1	Цифроаналоговая домофонная система жилого здания, помещение квартиры
----------	--

Измеритель: 1 этаж

19.3-4-2	Цифроаналоговая домофонная аудио система жилого здания, этаж до 4-х квартир
----------	---

19.3-4-3	Цифроаналоговая домофонная аудио система жилого здания, этаж до 8-ми квартир
----------	--

Измеритель: 1 секция

19.3-4-4	Цифроаналоговая домофонная аудио система жилого здания, секция
----------	--

Измеритель: 1 вход

19.3-4-5	Цифроаналоговая домофонная аудио система жилого здания, дополнительный вход
----------	---

Измеритель: 1 дверь

19.3-4-6	Система автоматической разблокировки дверей подъезда жилого здания («антипаника»)
----------	---

## Состав работ:

19.3-4-1	1. Установка квартирного абонентского устройства (аудиотрубки) на стене 2. Прокладка гофрированных труб ПВХ 3. Прокладка кабеля
19.3-4-2	1. Установка изолятора линий 2. Прокладка кабеля
19.3-4-3	1. Установка изоляторов линий 2. Прокладка гофрированных труб ПВХ 3. Прокладка кабеля
19.3-4-4	1. Установка вызывной панели домофона 2. Установка кнопок выхода 3. Установка кнопок аварийной разблокировки дверей 4. Установка замков электромагнитных 5. Установка пульта консьержа 6. Установка блока сопряжения 7. Установка изолятора линий 8. Установка контроллера для ключей 9. Установка шкафа 10. Установка блока питания 11. Установка преобразователя напряжения 12. Установка аккумуляторов 13. Установка считывателя 14. Прокладка гофрированных труб ПВХ 15. Прокладка кабеля
19.3-4-5	1. Установка вызывной панели домофона 2. Установка кнопки выхода 3. Установка кнопок аварийной разблокировки дверей 4. Установка замка электромагнитного 5. Прокладка гофрированных труб ПВХ 6. Прокладка кабеля
19.3-4-6	1. Установка автоматического привода двери 2. Установка выключателя кнопочного одноклавишного 3. Прокладка гофрированных труб ПВХ 4. Прокладка кабеля

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	19.3-4-1	19.3-4-2	19.3-4-3	19.3-4-4
	Заработная плата рабочих	руб.	47,40	18,98	55,88	1 170,21
	Эксплуатация машин	руб.	4,14	0,06	2,48	149,31
	Материалы	руб.	203,98	542,79	1 164,42	6 832,91
	Оборудование	руб.	130,32	0,00	0,00	8 519,82
	Накладные расходы	руб.	53,82	21,26	63,02	1 165,18
	Сметная прибыль	руб.	33,75	13,30	39,46	839,86
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	3,76	1,36	4,13	81,05

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	19.3-4-5	19.3-4-6
	Заработная плата рабочих	руб.	508,88	956,50
	Эксплуатация машин	руб.	48,38	89,67
	Материалы	руб.	1 913,88	4 015,33
	Оборудование	руб.	3 361,81	20 521,41
	Накладные расходы	руб.	454,10	872,47
	Сметная прибыль	руб.	362,47	685,86
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	34,57	63,64

## Раздел 4. Сети связи

Таблица 19.3-5. Система кабельного телевидения жилого здания

Измеритель: 1 квартира

19.3-5-1	Система кабельного телевидения жилого здания, 1-комнатная квартира
19.3-5-2	Система кабельного телевидения жилого здания, 2-комнатная квартира
19.3-5-3	Система кабельного телевидения жилого здания, 3-комнатная квартира

Измеритель: 1 этаж

19.3-5-4	Система кабельного телевидения жилого здания, этаж до 4 квартир
19.3-5-5	Система кабельного телевидения жилого здания, этаж от 5 до 8 квартир

Измеритель: 1 секция

19.3-5-6	Система кабельного телевидения жилого здания, секция до 10 этажей
19.3-5-7	Система кабельного телевидения жилого здания, секция от 11 до 15 этажей
19.3-5-8	Система кабельного телевидения жилого здания, секция от 16 до 20 этажей
19.3-5-9	Система кабельного телевидения жилого здания, секция от 21 этажа и выше

Измеритель: 1 помещение

19.3-5-10	Система кабельного телевидения жилого здания, помещение ОДС
-----------	---

## Состав работ:

19.3-5-1 19.3-5-3	1. Установка абонентского делителя 2. Установка ТВ-розеток 3. Установка разъемов 4. Прокладка гофрированных труб ПВХ 5. Прокладка кабеля
19.3-5-4 19.3-5-5	1. Установка абонентского ответвителя 2. Установка разъемов 3. Прокладка кабеля
19.3-5-6 19.3-5-9	1. Установка шкафа СКТВ 2. Монтаж DIN-рейки в шкаф СКТВ 3. Установка источника бесперебойного питания в шкаф СКТВ 4. Монтаж широкополосных усилителей в шкаф СКТВ 5. Монтаж магистральных ответвителей в шкаф СКТВ 6. Установка оконечной нагрузки 75 Ом на свободных выходах магистральных и абонентских ответвителей 7. Установка ТВ-розетки в помещении дежурного 8. Установка разъемов 9. Прокладка гофрированных труб ПВХ 10. Прокладка кабеля
19.3-5-10	1. Установка абонентского делителя 2. Установка ТВ-розеток 3. Установка разъемов 4. Прокладка гофрированных труб ПВХ 5. Прокладка кабеля

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	19.3-5-1	19.3-5-2	19.3-5-3	19.3-5-4
	Заработная плата рабочих	руб.	541,65	703,61	868,25	41,27
	Эксплуатация машин	руб.	10,07	13,21	16,70	0,12
	Материалы	руб.	1 264,95	1 684,23	2 128,28	155,69
	Оборудование	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00
	Накладные расходы	руб.	608,39	790,36	975,35	46,25
	Сметная прибыль	руб.	380,52	494,33	610,06	28,91
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	35,64	46,30	57,17	3,05

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	19.3-5-5	19.3-5-6	19.3-5-7	19.3-5-8
	Заработная плата рабочих	руб.	82,54	2 933,72	4 283,45	5 698,01
	Эксплуатация машин	руб.	0,24	291,41	295,88	301,38
	Материалы	руб.	311,38	6 407,60	8 951,66	12 152,38
	Оборудование	руб.	0,00	6 237,61	7 708,47	9 179,33
	Накладные расходы	руб.	92,50	3 334,23	4 846,96	6 432,49
	Сметная прибыль	руб.	57,83	2091,7	3 037,30	4 028,50
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	6,10	188,10	275,12	367,10

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	19.3-5-9	19.3-5-10
	Заработная плата рабочих	руб.	7 101,08	419,28
	Эксплуатация машин	руб.	307,89	9,72
	Материалы	руб.	15 806,33	1 111,64
	Оборудование	руб.	10 650,19	0,00
	Накладные расходы	руб.	8 005,43	471,29
	Сметная прибыль	руб.	5 011,80	294,81
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	458,44	28,03

Таблица 19.3-6. Телефония и система передачи данных жилого здания

Измеритель: 1 квартира

19.3-6-1	Телефония и система передачи данных жилого здания, 1-комнатная квартира
19.3-6-2	Телефония и система передачи данных жилого здания, 2-комнатная квартира
19.3-6-3	Телефония и система передачи данных жилого здания, 3-комнатная квартира

Измеритель: 1 секция

19.3-6-4	Телефония и система передачи данных жилого здания, секция 10 этажей, до 4 квартир на этаже
----------	--

Измеритель: 1 этаж

19.3-6-5	Телефония и система передачи данных жилого здания, секция 10 этажей, до 4 квартир на этаже, исключать или добавлять до 15 этажа за каждый этаж
----------	--

Измеритель: 1 секция

19.3-6-6	Телефония и система передачи данных жилого здания, секция 16 этажей, до 4 квартир на этаже
----------	--

Измеритель: 1 этаж

19.3-6-7	Телефония и система передачи данных жилого здания, секция 16 этажей, до 4 квартир на этаже, добавлять до 21 этажа за каждый этаж
----------	--

Измеритель: 1 секция

19.3-6-8	Телефония и система передачи данных жилого здания, секция 22 этажа, до 4 квартир на этаже
----------	---

Измеритель: 1 этаж

19.3-6-9	Телефония и система передачи данных жилого здания, секция 22 этажа, до 4 квартир на этаже, добавлять выше 22 этажей за каждый этаж
----------	--

Измеритель: 1 здание

19.3-6-10	Телефония и система передачи данных жилого здания, здание
-----------	---

Измеритель: 1 помещение

19.3-6-11	Телефония и система передачи данных жилого здания, помещение ОДС
19.3-6-12	Телефония и система передачи данных жилого здания, помещение охраны подземной автостоянки

## Состав работ:

19.3-6-1 19.3-6-3	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установка квартирного телекоммуникационного шкафа</li> <li>2. Установка патч-панели</li> <li>3. Установка розеток 2xRJ45</li> <li>4. Прокладка гофрированных труб ПВХ</li> <li>5. Прокладка кабеля</li> </ol>
19.3-6-4	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установка телекоммуникационных шкафов</li> <li>2. Установка блоков розеток в шкаф</li> <li>3. Установка нулевых шин в шкаф</li> <li>4. Установка телекоммуникационных кронштейнов</li> <li>5. Монтаж оптических кроссов</li> <li>6. Установка патч-панелей</li> <li>7. Установка кабельных организаторов</li> <li>8. Установка розеток RJ-45</li> <li>9. Прокладка кабеля</li> <li>10. Заземление шкафов</li> </ol>
19.3-6-5	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установка патч-панелей</li> <li>2. Прокладка кабеля</li> </ol>
19.3-6-6	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установка телекоммуникационных шкафов</li> <li>2. Установка блоков розеток в шкаф</li> <li>3. Установка нулевых шин в шкаф</li> <li>4. Установка телекоммуникационных кронштейнов</li> <li>5. Монтаж оптических кроссов</li> <li>6. Установка патч-панелей</li> <li>7. Установка кабельных организаторов</li> <li>8. Установка розеток RJ-45</li> <li>9. Прокладка кабеля</li> <li>10. Заземление шкафов</li> </ol>
19.3-6-7	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установка патч-панелей</li> <li>2. Прокладка кабеля</li> </ol>
19.3-6-8	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установка телекоммуникационных шкафов</li> <li>2. Установка блоков розеток в шкаф</li> <li>3. Установка нулевых шин в шкаф</li> <li>4. Установка телекоммуникационных кронштейнов</li> <li>5. Монтаж оптических кроссов</li> <li>6. Установка патч-панелей</li> <li>7. Установка кабельных организаторов</li> <li>8. Установка розеток RJ-45</li> <li>9. Прокладка кабеля</li> <li>10. Заземление шкафов</li> </ol>
19.3-6-9	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установка патч-панелей</li> <li>2. Прокладка кабеля</li> </ol>
19.3-6-10	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установка телекоммуникационного шкафа</li> <li>2. Установка блоков розеток в шкаф</li> </ol>

	3. Установка нулевых шин в шкаф 4. Установка источника бесперебойного питания в шкаф 5. Установка батарейных модулей для ИБП 6. Монтаж платы расширения интерфейсов в шкаф 7. Монтаж оптического кросса 8. Установка кабельных организаторов в шкаф 9. Прокладка кабеля 10. Заземление шкафов
19.3-6-11	1. Установка телекоммуникационного шкафа 2. Установка вентиляторного модуля в шкаф 3. Установка блоков розеток в шкаф 4. Установка источника бесперебойного питания в шкаф 5. Установка батарейных модулей для ИБП 6. Монтаж модуля управления и мониторинга 7. Установка автоматических выключателей 8. Установка силовых розеток 9. Монтаж оптического кросса 10. Установка патч-панелей, DIN-реек 11. Установка кабельных организаторов 12. Установка розеток RJ-45 13. Прокладка кабеля 14. Заземление шкафа 15. Кроссировка в шкафу
19.3-6-12	1. Установка розеток RJ-45 2. Прокладка гофрированных труб ПВХ 3. Прокладка кабеля

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	19.3-6-1	19.3-6-2	19.3-6-3	19.3-6-4
	Заработная плата рабочих	руб.	498,12	670,45	869,62	4 629,31
	Эксплуатация машин	руб.	28,29	35,23	45,63	2 171,46
	Материалы	руб.	3 227,35	3 902,18	4 724,40	34 260,11
	Оборудование	руб.	0,00	0,00	0,00	1 732,36
	Накладные расходы	руб.	563,21	757,40	982,28	5 567,23
	Сметная прибыль	руб.	352,86	474,43	615,26	3 540,96
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	39,76	53,38	69,13	344,55

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	19.3-6-5	19.3-6-6	19.3-6-7	19.3-6-8
	Заработная плата рабочих	руб.	339,80	6 875,53	351,23	9 258,91
	Эксплуатация машин	руб.	1,41	2 198,88	1,94	2 232,71
	Материалы	руб.	2 144,89	52 222,65	2 389,07	73 115,38
	Оборудование	руб.	0,00	1 732,36	0,00	1 732,36
	Накладные расходы	руб.	380,89	8 089,25	393,82	10 766,32
	Сметная прибыль	руб.	238,11	5 118,24	246,21	6 792,65
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	26,98	523,83	27,91	714,23

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	19.3-6-9	19.3-6-10	19.3-6-11	19.3-6-12
	Заработная плата рабочих	руб.	360,83	534,21	1 271,25	198,50
	Эксплуатация машин	руб.	2,39	87,52	728,03	17,65
	Материалы	руб.	2 594,33	13 874,97	23 775,47	910,05
	Оборудование	руб.	0,00	65 359,64	17 535,78	0,00
	Накладные расходы	руб.	404,68	615,60	1 556,05	225,39
	Сметная прибыль	руб.	253,01	387,52	993,79	141,35
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	28,69	38,89	96,22	15,67

## Раздел 5. Системы оповещения

Таблица 19.3-7. Система информирования населения о чрезвычайных ситуациях (ГО и ЧС)

Измеритель: 1 здание

19.3-7-1	Оборудование получения и передачи данных от внешних абонентов по радиоканалу МЧС
19.3-7-2	Оборудование получения данных от цифровой IP-сети в сеть радиосвязи жилого здания
19.3-7-3	Оборудование получения данных от цифровой IP-сети в сеть речевого оповещения жилого здания, суммарная мощность до 125 Вт
19.3-7-4	Оборудование получения данных от цифровой IP-сети в сеть речевого оповещения жилого здания, суммарная мощность до 250 Вт

Измеритель: 1 секция

19.3-7-5	Система речевого оповещения жилого здания, добавлять к показателям 19.3-7-3, 19.3-7-4 за каждую секцию со 2-й и далее
19.3-7-6	Система речевого оповещения жилого здания, 1 этаж

Измеритель: 1 вход

19.3-7-7	Система речевого оповещения жилого здания, дополнительный вход
----------	--

Измеритель: 1 этаж

19.3-7-8	Система речевого оповещения жилого здания, этаж до 4 квартир (до 3 Вт)
19.3-7-9	Система речевого оповещения жилого здания, этаж до 8 квартир (до 6 Вт)

Состав работ:

19.3-7-1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определение в пределах проектной зоны места установки постоянной антенны, обеспечивающей качественный прием УКВ ЧМ вещания для канала одного</li> <li>2. Установка кронштейнов «переход» на стене</li> <li>3. Устройство опор антенных устройств на крышах зданий для радиосвязи высотой до 5 м</li> <li>4. Заземление опоры антенной</li> <li>5. Установка грозоразрядника</li> <li>6. Заземление грозоразрядника</li> <li>7. Прокладка труб гофрированных ПВХ</li> <li>8. Установка соединительных коробок</li> <li>9. Прокладка кабеля</li> <li>10. Установка разъемов</li> <li>11. Монтаж шкафа объектовой станции РСПИ «ОС ПАК «Стрелец мониторинг»</li> <li>12. Заземление шкафа</li> </ol>
19.3-7-2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Монтаж шкафа устройства сопряжения с РСО г.Москвы</li> <li>2. Прокладка труб гофрированных ПВХ</li> <li>3. Установка соединительных коробок</li> <li>4. Прокладка кабеля</li> <li>5. Заземление шкафа</li> </ol>
19.3-7-3 19.3-7-4	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Монтаж шкафа устройства оповещения</li> <li>2. Прокладка кабелей</li> <li>3. Заземление шкафа</li> </ol>
19.3-7-5	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прокладка труб гофрированных ПВХ</li> <li>2. Прокладка кабелей</li> </ol>
19.3-7-6	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установка громкоговорителей</li> <li>2. Прокладка труб гофрированных ПВХ</li> <li>3. Установка соединительных коробок</li> <li>4. Прокладка кабелей</li> </ol>
19.3-7-7	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установка громкоговорителей</li> <li>2. Прокладка труб гофрированных ПВХ</li> <li>3. Прокладка кабелей</li> </ol>
19.3-7-8 19.3-7-9	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установка громкоговорителей</li> <li>2. Прокладка труб гофрированных ПВХ</li> <li>3. Установка соединительных коробок</li> <li>4. Прокладка кабелей</li> </ol>

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	19.3-7-1	19.3-7-2	19.3-7-3	19.3-7-4
	Заработная плата рабочих	руб.	1 621,08	936,78	1 032,59	1 032,59
	Эксплуатация машин	руб.	391,97	21,69	179,37	179,37
	Материалы	руб.	4 631,44	811,08	1 355,81	1 355,81
	Оборудование	руб.	14 806,25	67 819,77	107 761,14	109 516,59
	Накладные расходы	руб.	1 862,94	1 052,44	1 183,82	1 183,82
	Сметная прибыль	руб.	1 189,53	658,97	744,96	744,96
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	118,55	57,34	65,29	65,29

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	19.3-7-5	19.3-7-6	19.3-7-7	19.3-7-8
	Заработная плата рабочих	руб.	147,65	130,82	85,55	49,85
	Эксплуатация машин	руб.	19,01	10,71	7,95	2,87
	Материалы	руб.	1 183,24	906,54	612,08	393,87
	Оборудование	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00
	Накладные расходы	руб.	168,66	148,39	97,19	56,34
	Сметная прибыль	руб.	105,94	93,03	60,96	35,29
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	11,65	10,56	6,87	4,07

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Ед. изм.	19.3-7-9
	Заработная плата рабочих	руб.	121,97
	Эксплуатация машин	руб.	9,09
	Материалы	руб.	898,38
	Оборудование	руб.	0,00
	Накладные расходы	руб.	138,18
	Сметная прибыль	руб.	86,61
	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч.	9,88

## Глава 90. Временные усредненные производственные нормы

### Сборник 41. Строительство метрополитенов, тоннелей и подземных сооружений специального назначения

Внести дополнения в сборник ТСН-2001.90-41 Сборник 41. «Строительство метрополитенов, тоннелей и подземных сооружений специального назначения» в соответствии с приложением.

Нормативная таблица  
по применению норм накладных расходов, сметной прибыли и  
коэффициентов, учитывающих дополнительные затраты,  
связанные с производством работ в зимнее время  
в базисном уровне цен

Наименование сборников расценок, номера таблиц и расценок	Строительно-монтажные работы				При использовании расценок других глав при определении стоимости ремонтно-строительных работ			
	Нормы в %		Коэффициенты, учитывающие дополнительные затраты, связанные с производством работ в зимнее время		Нормы в %		Коэффициенты, учитывающие дополнительные затраты, связанные с производством работ в зимнее время	
	НР	СП	к затратам труда, зароботной плате рабочих и стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов	НР	СП	к затратам труда, зароботной плате рабочих и стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Глава 3. Строительные работы</b>								
<b>Сборник 13. Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии</b>								
3.13-56-1÷ 3.13-56-2	105	77	1,047	1,000	100	64	1,047	1,000
<b>Глава 3. Строительные работы</b>								
<b>Сборник 13. Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии</b>								
3.13-57-1÷ 3.13-57-2	105	77	1,047	1,000	100	64	1,047	1,000
<b>Глава 3. Строительные работы</b>								
<b>Сборник 15. Отделочные работы</b>								
3.15-186-11÷ 3.15-192-4	120	84	1,047	1,003	100	64	1,047	1,003
<b>Сборник 23. Канализация - наружные сети</b>								
3.23-68-1	133	113	1,067	1,003	116	68	1,067	1,003
<b>Сборник 24. Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети</b>								
3.24-72-1÷ 3.24-72-16	133	113	1,067	1,003	116	68	1,067	1,003
<b>Сборник 26. Теплоизоляционные работы</b>								
3.26-68-1÷ 3.26-68-4	98	73	1,047	1,019	91	70	1,047	1,019
<b>Сборник 29. Тоннели и метрополитены</b>								
3.29-1972-8÷ 3.29-1972-9	113	103	1,047	1,000	113	103	1,047	1,000
3.29-1977-1	131	134	1,010	1,010	131	134	1,010	1,010
<b>Глава 4. Монтаж оборудования</b>								
<b>Сборник 8. Электротехнические установки</b>								
4.8-321-1	112	70	1,047	1,000	114	67	1,047	1,000
<b>Глава 6. Ремонтно-строительные работы</b>								
<b>Сборник 65. Внутренние санитарно-технические работы</b>								
6.65-62-1	110	74	1,067	1,000	110	74	1,067	1,000
<b>Сборник 66. Наружные инженерные сети</b>								
6.66-224-1÷ 6.66-224-4	91	70	1,047	1,002	91	70	1,047	1,002

№ п/п	Номера таблиц, шифры НЦКР	Коэффициенты, учитывающие дополнительные затраты, связанные с производством работ в зимнее время к				
		Затратам труда, заработной плате рабочих для НЦКР	Стоимости эксплуатации машин для НЦКР	Стоимости материалов для НЦКР	Накладным расходам для НЦКР	Сметной прибыли для НЦКР
1	2	3	4	5	6	7
<b>Глава 19. Сметные нормативы и цены на выполнение комплексов работ</b>						
1	19.2-40-1	1,071	1,086	1,011	1,074	1,076
2	19.2-40-2	1,07	1,086	1,012	1,073	1,075
3	19.2-40-3	1,07	1,086	1,012	1,073	1,075
4	19.2-41-1	1,072	1,086	1,011	1,075	1,077
5	19.2-41-2	1,071	1,086	1,011	1,074	1,076
6	19.2-41-3	1,07	1,086	1,012	1,073	1,075
7	19.2-42-1	1,073	1,086	1,011	1,076	1,077
8	19.2-42-2	1,072	1,086	1,011	1,075	1,077
9	19.2-42-3	1,071	1,086	1,012	1,074	1,076
10	19.2-42-4	1,069	1,086	1,012	1,072	1,074
11	19.2-43-1	1,072	1,086	1,011	1,075	1,077
12	19.2-43-2	1,071	1,086	1,011	1,075	1,076
13	19.2-43-3	1,07	1,086	1,012	1,073	1,075
14	19.2-44-1	1,067	1,06	1,025	1,067	1,067
15	19.2-45-1	1,047	1,047	1,022	1,047	1,047
16	19.2-46-1	1,067	1,067	1,025	1,067	1,067
17	19.2-46-2	1,067	1,067	1,025	1,067	1,067
18	19.2-47-1	1,047	1,047	1,022	1,047	1,047
19	19.2-48-1	1,067	1,067	1,025	1,067	1,067
20	19.2-48-2	1,067	1,067	1,025	1,067	1,067
21	19.2-48-3	1,067	1,067	1,025	1,067	1,067
22	19.2-49-1	1,083	1,083	1,003	1,084	1,084
23	19.2-49-2	1,085	1,084	1,004	1,086	1,086
24	19.2-49-3	1,085	1,081	1,004	1,085	1,086
25	19.2-49-4	1,087	1,087	1,002	1,087	1,087
26	19.2-49-5	1,087	1,087	1,001	1,087	1,087
27	19.2-50-1	1,076	1,076	1,002	1,076	1,076
28	19.2-50-2	1,075	1,078	1,003	1,076	1,076
29	19.2-51-1	1,025	1,025	1	1,025	1,025
30	19.2-51-2	1,025	1,025	1	1,025	1,025
31	19.2-51-3	1,025	1,025	1	1,025	1,025
32	19.2-51-4	1,025	1,025	1	1,025	1,025
33	19.2-51-5	1,032	1,03	1,012	1,031	1,032
34	19.2-51-6	1,04	1,046	1,007	1,04	1,04
35	19.2-52-1	1,025	1,025	1	1,025	1,025
36	19.2-52-2	1,025	1,025	1	1,025	1,025
37	19.2-52-3	1,033	1,03	1,008	1,032	1,032
38	19.2-53-1	1,025	1,025	1	1,025	1,025
39	19.2-53-2	1,025	1,025	1	1,025	1,025
40	19.2-53-3	1,025	1,025	1	1,025	1,025
41	19.2-53-4	1,025	1,025	1	1,025	1,025

42	19.2-53-5	1,025	1,025	1	1,025	1,025
43	19.2-53-6	1,033	1,03	1,01	1,032	1,032
44	19.3-1-6	1,067	1,066	1	1,067	1,067
45	19.3-1-7	1,067	1,067	1	1,067	1,067
46	19.3-1-8	1,067	1,067	1	1,067	1,067
47	19.3-1-9	1,067	1,067	1	1,067	1,067
48	19.3-1-10	1,067	1,068	1	1,067	1,067
49	19.3-1-11	1,067	1,069	1	1,067	1,067
50	19.3-1-12	1,067	1,069	1	1,067	1,067
51	19.3-1-13	1,064	1,066	1	1,064	1,064
52	19.3-2-1	1,064	1,067	1,018	1,063	1,063
53	19.3-2-2	1,064	1,067	1,027	1,063	1,064
54	19.3-2-3	1,065	1,067	1,028	1,064	1,065
55	19.3-2-4	1,066	1,067	1,027	1,065	1,066
56	19.3-2-5	1,058	1,06	1,009	1,058	1,059
57	19.3-3-1	1,047	1,046	1	1,047	1,047
58	19.3-3-2	1,077	1,056	1	1,077	1,077
59	19.3-3-3	1,079	1,056	1	1,08	1,08
60	19.3-3-4	1,034	1,047	1	1,039	1,035
61	19.3-3-5	1,026	1,047	1	1,031	1,027
62	19.3-4-1	1,047	1,048	1	1,047	1,047
63	19.3-4-2	1,047	1	1	1,048	1,047
64	19.3-4-3	1,047	1,048	1	1,047	1,046
65	19.3-4-4	1,028	1,047	1	1,033	1,029
66	19.3-4-5	1,016	1,047	1	1,021	1,017
67	19.3-4-6	1,018	1,047	1	1,023	1,019
68	19.3-5-1	1,081	1,048	1	1,081	1,08
69	19.3-5-2	1,08	1,048	1	1,08	1,08
70	19.3-5-3	1,08	1,047	1	1,08	1,08
71	19.3-5-4	1,084	1	1	1,084	1,084
72	19.3-5-5	1,084	1,042	1	1,084	1,084
73	19.3-5-6	1,081	1,047	1	1,08	1,08
74	19.3-5-7	1,082	1,047	1	1,081	1,081
75	19.3-5-8	1,082	1,047	1	1,082	1,082
76	19.3-5-9	1,082	1,047	1	1,082	1,082
77	19.3-5-10	1,079	1,049	1	1,079	1,079
78	19.3-6-1	1,058	1,047	1	1,058	1,058
79	19.3-6-2	1,059	1,047	1	1,059	1,059
80	19.3-6-3	1,059	1,047	1	1,059	1,059
81	19.3-6-4	1,059	1,064	1,003	1,059	1,059
82	19.3-6-5	1,058	1,047	1	1,058	1,058
83	19.3-6-6	1,058	1,064	1,002	1,058	1,058
84	19.3-6-7	1,057	1,047	1	1,057	1,057
85	19.3-6-8	1,058	1,063	1,002	1,058	1,058
86	19.3-6-9	1,057	1,047	1	1,057	1,057
87	19.3-6-10	1,053	1,05	1,002	1,053	1,053
88	19.3-6-11	1,06	1,061	1,001	1,06	1,06
89	19.3-6-12	1,053	1,047	1	1,053	1,053

90	19.3-7-1	1,062	1,065	1,019	1,063	1,063
91	19.3-7-2	1,047	1,047	1,001	1,047	1,047
92	19.3-7-3	1,047	1,047	1,001	1,047	1,047
93	19.3-7-4	1,047	1,047	1,001	1,047	1,047
94	19.3-7-5	1,047	1,047	1	1,047	1,047
95	19.3-7-6	1,047	1,048	1	1,047	1,047
96	19.3-7-7	1,047	1,048	1	1,047	1,047
97	19.3-7-8	1,047	1,045	1	1,047	1,047
98	19.3-7-9	1,047	1,047	1	1,047	1,047

## Изменения

### Глава 1. Средние сметные цены на материалы, изделия и конструкции

#### Раздел 23. Кабельные изделия

Внести изменения в графу Масса нетто\брутто

Шифр ресурса	Графа	Напечатано	Следует читать
1.23-8-1313	Масса нетто	6 052,00	6 268,00
1.23-8-1313	Масса брутто	6 771,00	6 987,00
1.23-8-1327	Масса нетто	6 853,00	10 275,00
1.23-8-1327	Масса брутто	8 393,00	11 815,00
1.23-8-1352	Масса нетто	6 045,00	5 688,00
1.23-8-1352	Масса брутто	6 730,02	6 373,00
1.23-8-1353	Масса нетто	4 972,00	5 143,00
1.23-8-1353	Масса брутто	5 691,43	5 862,00

### Глава 2. Сметные цены эксплуатации строительных машин

#### Раздел 1. Строительные машины, механизмы и инструменты

Внести изменения в графу Базисная сметная цена

Шифр ресурса	Графа	Напечатано	Следует читать
2.1-1-1	Базисная сметная цена	138,96	133,78
2.1-1-3	Базисная сметная цена	128,77	159,44
2.1-1-4	Базисная сметная цена	162,40	180,72
2.1-1-5	Базисная сметная цена	164,90	220,27
2.1-1-6	Базисная сметная цена	165,32	250,57
2.1-1-7	Базисная сметная цена	171,26	261,95
2.1-1-9	Базисная сметная цена	232,14	288,15
2.1-1-12	Базисная сметная цена	238,14	351,16
2.1-1-13	Базисная сметная цена	241,75	338,30
2.1-1-14	Базисная сметная цена	256,41	398,94
2.1-1-18	Базисная сметная цена	64,41	117,47
2.1-1-19	Базисная сметная цена	65,26	123,86
2.1-1-20	Базисная сметная цена	104,81	229,55
2.1-1-24	Базисная сметная цена	80,00	108,32

Шифр ресурса	Графа	Напечатано	Следует читать
2.1-1-25	Базисная сметная цена	191,40	305,56
2.1-1-28	Базисная сметная цена	112,89	94,44
2.1-1-29	Базисная сметная цена	157,97	153,90
2.1-1-33	Базисная сметная цена	119,43	139,25

Внести изменения в графу Заработная плата машиниста

Шифр ресурса	Графа	Напечатано	Следует читать
2.1-1-1	Заработная плата машиниста	38,57	15,15
2.1-1-3	Заработная плата машиниста	26,24	15,09
2.1-1-4	Заработная плата машиниста	28,60	17,51
2.1-1-5	Заработная плата машиниста	27,47	18,30
2.1-1-6	Заработная плата машиниста	27,40	18,38
2.1-1-7	Заработная плата машиниста	27,49	18,46
2.1-1-9	Заработная плата машиниста	49,64	18,60
2.1-1-12	Заработная плата машиниста	49,60	20,56
2.1-1-13	Заработная плата машиниста	51,51	20,03
2.1-1-14	Заработная плата машиниста	54,34	20,46
2.1-1-18	Заработная плата машиниста	20,24	15,05
2.1-1-19	Заработная плата машиниста	20,04	15,00
2.1-1-20	Заработная плата машиниста	25,16	17,89
2.1-1-24	Заработная плата машиниста	20,87	14,89
2.1-1-25	Заработная плата машиниста	34,11	18,27
2.1-1-28	Заработная плата машиниста	23,79	12,86
2.1-1-29	Заработная плата машиниста	24,87	15,18
2.1-1-33	Заработная плата машиниста	39,56	15,01

## Глава 3. Строительные работы

### Сборник 1. Земляные работы

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует считать
3.1-1-1	Прямые затраты	225,21	312,97
3.1-1-1	Эксплуатация машин	219,75	307,51
3.1-1-1	Заработная плата машинистов	46,82	18,21
3.1-1-2	Прямые затраты	363,55	504,51
3.1-1-2	Эксплуатация машин	352,96	493,92
3.1-1-2	Заработная плата машинистов	75,20	29,24
3.1-1-3	Прямые затраты	455,63	633,28
3.1-1-3	Эксплуатация машин	444,82	622,47
3.1-1-3	Заработная плата машинистов	94,78	36,86
3.1-1-4	Прямые затраты	239,76	351,37
3.1-1-4	Эксплуатация машин	235,16	346,77
3.1-1-4	Заработная плата машинистов	48,98	20,30
3.1-1-5	Прямые затраты	391,01	572,97
3.1-1-5	Эксплуатация машин	383,41	565,37
3.1-1-5	Заработная плата машинистов	79,86	33,10
3.1-1-6	Прямые затраты	492,51	721,94
3.1-1-6	Эксплуатация машин	483,42	712,85
3.1-1-6	Заработная плата машинистов	100,69	41,74
3.1-1-7	Прямые затраты	330,17	408,70
3.1-1-7	Эксплуатация машин	325,46	403,99
3.1-1-7	Заработная плата машинистов	69,60	26,08
3.1-1-8	Прямые затраты	553,23	684,85
3.1-1-8	Эксплуатация машин	545,53	677,15
3.1-1-8	Заработная плата машинистов	116,65	43,71
3.1-1-9	Прямые затраты	659,51	816,34
3.1-1-9	Эксплуатация машин	649,99	806,82
3.1-1-9	Заработная плата машинистов	138,99	52,08
3.1-2-1	Прямые затраты	386,34	587,63
3.1-2-1	Эксплуатация машин	380,11	581,40
3.1-2-1	Заработная плата машинистов	61,01	40,97
3.1-2-2	Прямые затраты	604,49	919,19

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
3.1-2-2	Эксплуатация машин	594,27	908,97
3.1-2-2	Заработная плата машинистов	95,39	64,06
3.1-2-3	Прямые затраты	761,90	1 158,21
3.1-2-3	Эксплуатация машин	748,41	1 144,72
3.1-2-3	Заработная плата машинистов	120,13	80,67
3.1-2-4	Прямые затраты	406,02	611,18
3.1-2-4	Эксплуатация машин	397,84	603,00
3.1-2-4	Заработная плата машинистов	65,94	44,23
3.1-2-5	Прямые затраты	642,75	967,55
3.1-2-5	Эксплуатация машин	629,87	954,67
3.1-2-5	Заработная плата машинистов	104,39	70,03
3.1-2-6	Прямые затраты	832,51	1 252,79
3.1-2-6	Эксплуатация машин	815,03	1 235,31
3.1-2-6	Заработная плата машинистов	135,08	90,61
3.1-2-7	Прямые затраты	431,73	573,50
3.1-2-7	Эксплуатация машин	422,23	564,00
3.1-2-7	Заработная плата машинистов	70,34	46,86
3.1-2-8	Прямые затраты	697,61	926,84
3.1-2-8	Эксплуатация машин	682,69	911,92
3.1-2-8	Заработная плата машинистов	113,73	75,76
3.1-2-9	Прямые затраты	887,71	1 178,96
3.1-2-9	Эксплуатация машин	867,37	1 158,62
3.1-2-9	Заработная плата машинистов	144,49	96,26
3.1-2-10	Прямые затраты	523,28	580,92
3.1-2-10	Эксплуатация машин	510,91	568,55
3.1-2-10	Заработная плата машинистов	89,98	55,09
3.1-2-11	Прямые затраты	801,37	889,67
3.1-2-11	Эксплуатация машин	782,77	871,07
3.1-2-11	Заработная плата машинистов	137,85	84,40
3.1-2-12	Прямые затраты	1 060,13	1 177,01
3.1-2-12	Эксплуатация машин	1 036,11	1 152,99
3.1-2-12	Заработная плата машинистов	182,47	111,71
3.1-3-1	Прямые затраты	506,76	625,56
3.1-3-1	Эксплуатация машин	498,79	617,59

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует считать
3.1-3-1	Заработная плата машинистов	101,64	58,45
3.1-3-2	Прямые затраты	424,57	794,89
3.1-3-2	Эксплуатация машин	412,41	782,73
3.1-3-2	Заработная плата машинистов	126,64	94,79
3.1-5-1	Прямые затраты	338,68	448,90
3.1-5-1	Эксплуатация машин	332,89	443,11
3.1-5-1	Заработная плата машинистов	65,04	29,10
3.1-5-2	Прямые затраты	559,11	742,56
3.1-5-2	Эксплуатация машин	549,75	733,20
3.1-5-2	Заработная плата машинистов	107,78	47,97
3.1-5-3	Прямые затраты	698,95	929,71
3.1-5-3	Эксплуатация машин	687,59	918,35
3.1-5-3	Заработная плата машинистов	135,15	59,92
3.1-5-4	Прямые затраты	365,31	507,71
3.1-5-4	Эксплуатация машин	359,89	502,29
3.1-5-4	Заработная плата машинистов	69,06	32,48
3.1-5-5	Прямые затраты	613,69	855,55
3.1-5-5	Эксплуатация машин	604,90	846,76
3.1-5-5	Заработная плата машинистов	116,58	54,44
3.1-5-6	Прямые затраты	763,30	1 066,20
3.1-5-6	Эксплуатация машин	752,88	1 055,78
3.1-5-6	Заработная плата машинистов	145,50	67,67
3.1-5-7	Прямые затраты	493,01	595,62
3.1-5-7	Эксплуатация машин	487,29	589,90
3.1-5-7	Заработная плата машинистов	97,74	40,88
3.1-5-8	Прямые затраты	810,38	979,53
3.1-5-8	Эксплуатация машин	801,18	970,33
3.1-5-8	Заработная плата машинистов	160,88	67,14
3.1-5-9	Прямые затраты	959,78	1 160,30
3.1-5-9	Эксплуатация машин	948,95	1 149,47
3.1-5-9	Заработная плата машинистов	190,63	79,51
3.1-6-1	Прямые затраты	542,42	781,12
3.1-6-1	Эксплуатация машин	535,06	773,76
3.1-6-1	Заработная плата машинистов	81,59	57,83

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
3.1-6-2	Прямые затраты	852,99	1 228,44
3.1-6-2	Эксплуатация машин	841,44	1 216,89
3.1-6-2	Заработная плата машинистов	128,32	90,93
3.1-6-3	Прямые затраты	1 058,04	1 515,12
3.1-6-3	Эксплуатация машин	1 042,40	1 499,48
3.1-6-3	Заработная плата машинистов	158,20	112,69
3.1-6-4	Прямые затраты	584,32	825,96
3.1-6-4	Эксплуатация машин	575,02	816,66
3.1-6-4	Заработная плата машинистов	89,33	63,76
3.1-6-5	Прямые затраты	921,47	1 303,39
3.1-6-5	Эксплуатация машин	906,96	1 288,88
3.1-6-5	Заработная плата машинистов	140,98	100,57
3.1-6-6	Прямые затраты	1 148,06	1 616,08
3.1-6-6	Эксплуатация машин	1 128,85	1 596,87
3.1-6-6	Заработная плата машинистов	174,68	125,16
3.1-6-7	Прямые затраты	633,68	801,59
3.1-6-7	Эксплуатация машин	622,95	790,86
3.1-6-7	Заработная плата машинистов	96,77	68,96
3.1-6-8	Прямые затраты	1 003,75	1 270,63
3.1-6-8	Эксплуатация машин	986,99	1 253,87
3.1-6-8	Заработная плата машинистов	153,47	109,27
3.1-6-9	Прямые затраты	1 233,61	1 555,86
3.1-6-9	Эксплуатация машин	1 211,64	1 533,89
3.1-6-9	Заработная плата машинистов	187,49	134,12
3.1-6-10	Прямые затраты	822,68	895,73
3.1-6-10	Эксплуатация машин	808,58	881,63
3.1-6-10	Заработная плата машинистов	131,69	87,47
3.1-6-11	Прямые затраты	1 249,44	1 360,28
3.1-6-11	Эксплуатация машин	1 227,98	1 338,82
3.1-6-11	Заработная плата машинистов	199,93	132,84
3.1-6-12	Прямые затраты	1 631,76	1 777,40
3.1-6-12	Эксплуатация машин	1 604,37	1 750,01
3.1-6-12	Заработная плата машинистов	261,71	173,54
3.1-7-1	Прямые затраты	869,64	1 017,42

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует считать
3.1-7-1	Эксплуатация машин	849,92	997,70
3.1-7-1	Заработная плата машинистов	148,15	94,42
3.1-7-2	Прямые затраты	791,50	1 225,97
3.1-7-2	Эксплуатация машин	761,35	1 195,82
3.1-7-2	Заработная плата машинистов	174,84	137,47
3.1-18-1	Прямые затраты	495,55	650,58
3.1-18-1	Эксплуатация машин	491,56	646,59
3.1-18-1	Заработная плата машинистов	68,78	53,35
3.1-18-2	Прямые затраты	715,91	973,48
3.1-18-2	Эксплуатация машин	709,24	966,81
3.1-18-2	Заработная плата машинистов	102,50	76,86
3.1-18-3	Прямые затраты	529,91	639,51
3.1-18-3	Эксплуатация машин	525,21	634,81
3.1-18-3	Заработная плата машинистов	76,17	58,01
3.1-18-4	Прямые затраты	764,76	944,16
3.1-18-4	Эксплуатация машин	757,14	936,54
3.1-18-4	Заработная плата машинистов	113,43	83,72
3.1-18-5	Прямые затраты	797,13	863,65
3.1-18-5	Эксплуатация машин	788,55	855,07
3.1-18-5	Заработная плата машинистов	125,65	85,38
3.1-18-6	Прямые затраты	1 180,09	1 286,53
3.1-18-6	Эксплуатация машин	1 166,40	1 272,84
3.1-18-6	Заработная плата машинистов	190,60	126,17
3.1-19-1	Прямые затраты	2 843,35	2 991,32
3.1-19-1	Эксплуатация машин	2 271,56	2 419,53
3.1-19-1	Заработная плата машинистов	378,06	342,89
3.1-19-2	Прямые затраты	3 916,51	4 140,28
3.1-19-2	Эксплуатация машин	3 215,72	3 439,49
3.1-19-2	Заработная плата машинистов	532,73	479,54
3.1-19-3	Прямые затраты	3 720,54	3 873,64
3.1-19-3	Эксплуатация машин	2 965,15	3 118,25
3.1-19-3	Заработная плата машинистов	479,45	464,21
3.1-19-4	Прямые затраты	5 148,48	5 386,72
3.1-19-4	Эксплуатация машин	4 228,81	4 467,05

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
3.1-19-4	Заработная плата машинистов	677,20	653,48
3.1-20-1	Прямые затраты	494,22	630,98
3.1-20-1	Эксплуатация машин	490,64	627,40
3.1-20-1	Заработная плата машинистов	66,92	53,31
3.1-20-2	Прямые затраты	698,87	925,60
3.1-20-2	Эксплуатация машин	692,99	919,72
3.1-20-2	Заработная плата машинистов	97,75	75,18
3.1-20-3	Прямые затраты	524,72	621,50
3.1-20-3	Эксплуатация машин	520,63	617,41
3.1-20-3	Заработная плата машинистов	73,49	57,46
3.1-20-4	Прямые затраты	743,17	901,53
3.1-20-4	Эксплуатация машин	736,45	894,81
3.1-20-4	Заработная плата машинистов	107,59	81,37
3.1-20-5	Прямые затраты	760,92	819,69
3.1-20-5	Эксплуатация машин	753,36	812,13
3.1-20-5	Заработная плата машинистов	117,22	81,64
3.1-20-6	Прямые затраты	1 110,01	1 203,99
3.1-20-6	Эксплуатация машин	1 097,95	1 191,93
3.1-20-6	Заработная плата машинистов	175,75	118,86
3.1-23-1	Прямые затраты	1 553,42	1 620,00
3.1-23-1	Эксплуатация машин	233,17	299,75
3.1-23-1	Заработная плата машинистов	36,85	25,83
3.1-24-1	Прямые затраты	1 450,67	1 691,95
3.1-24-1	Эксплуатация машин	892,52	1 133,80
3.1-24-1	Заработная плата машинистов	138,77	98,81
3.1-24-2	Прямые затраты	1 994,54	2 302,40
3.1-24-2	Эксплуатация машин	1 125,16	1 433,02
3.1-24-2	Заработная плата машинистов	175,56	124,58
3.1-35-4	Прямые затраты	1 263,30	1 347,19
3.1-35-4	Эксплуатация машин	448,24	532,13
3.1-35-4	Заработная плата машинистов	73,16	59,27
3.1-35-5	Прямые затраты	683,83	722,59
3.1-35-5	Эксплуатация машин	373,28	412,04
3.1-35-5	Заработная плата машинистов	64,77	58,35

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует считать
3.1-35-6	Прямые затраты	2 299,27	2 737,64
3.1-35-6	Эксплуатация машин	869,66	1 308,03
3.1-35-6	Заработная плата машинистов	145,74	84,92
3.1-35-7	Прямые затраты	1 657,96	2 130,58
3.1-35-7	Эксплуатация машин	914,16	1 386,78
3.1-35-7	Заработная плата машинистов	154,57	89,00
3.1-44-1	Прямые затраты	3 103,88	3 242,76
3.1-44-1	Эксплуатация машин	252,98	391,86
3.1-44-1	Заработная плата машинистов	58,01	46,07
3.1-44-2	Прямые затраты	4 041,81	4 235,19
3.1-44-2	Эксплуатация машин	349,17	542,55
3.1-44-2	Заработная плата машинистов	80,41	63,78
3.1-44-3	Прямые затраты	5 154,69	5 419,56
3.1-44-3	Эксплуатация машин	478,29	743,16
3.1-44-3	Заработная плата машинистов	110,08	87,30
3.1-44-4	Прямые затраты	6 738,15	7 104,39
3.1-44-4	Эксплуатация машин	660,55	1 026,79
3.1-44-4	Заработная плата машинистов	152,13	120,63
3.1-44-5	Прямые затраты	5 397,81	5 662,68
3.1-44-5	Эксплуатация машин	478,29	743,16
3.1-44-5	Заработная плата машинистов	110,08	87,30
3.1-44-6	Прямые затраты	10 147,91	10 733,32
3.1-44-6	Эксплуатация машин	1 052,91	1 638,32
3.1-44-6	Заработная плата машинистов	242,46	192,11
3.1-74-1	Прямые затраты	33 457,51	33 514,31
3.1-74-1	Эксплуатация машин	4 971,33	5 028,13
3.1-74-1	Заработная плата машинистов	535,10	500,73
3.1-75-1	Прямые затраты	59 321,18	59 541,01
3.1-75-1	Эксплуатация машин	12 845,75	13 065,59
3.1-75-1	Заработная плата машинистов	1 534,88	1 401,80
3.1-75-1	Материальные ресурсы	13 880,03	13 880,02
3.1-75-2	Прямые затраты	67 074,33	67 294,17
3.1-75-2	Эксплуатация машин	12 845,75	13 065,59
3.1-75-2	Заработная плата машинистов	1 534,88	1 401,80

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует считать
3.1-75-3	Прямые затраты	76 110,53	76 330,37
3.1-75-3	Эксплуатация машин	12 845,75	13 065,59
3.1-75-3	Заработная плата машинистов	1 534,88	1 401,80
3.1-78-2	Прямые затраты	9 464,56	10 967,85
3.1-78-2	Эксплуатация машин	5 076,58	6 579,86
3.1-78-2	Заработная плата машинистов	928,44	438,30
3.1-78-2	Материальные ресурсы	953,23	953,24
3.1-84-1	Прямые затраты	1 219,85	1 450,48
3.1-84-1	Эксплуатация машин	1 191,11	1 421,74
3.1-84-1	Заработная плата машинистов	114,57	71,15

### Сборник 5. Свайные работы, закрепление грунтов

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует считать
3.5-18-1	Прямые затраты	187,81	201,53
3.5-18-1	Эксплуатация машин	56,21	69,93
3.5-18-1	Заработная плата машинистов	11,26	10,46
3.5-18-2	Прямые затраты	217,42	231,15
3.5-18-2	Эксплуатация машин	77,53	91,25
3.5-18-2	Заработная плата машинистов	13,29	12,49
3.5-18-2	Материальные ресурсы	123,61	123,62
3.5-18-3	Прямые затраты	171,04	184,76
3.5-18-3	Эксплуатация машин	47,78	61,50
3.5-18-3	Заработная плата машинистов	9,60	8,81
3.5-18-4	Прямые затраты	199,09	212,81
3.5-18-4	Эксплуатация машин	65,77	79,49
3.5-18-4	Заработная плата машинистов	10,97	10,17
3.5-19-1	Прямые затраты	305,29	310,28
3.5-19-1	Эксплуатация машин	98,13	103,12
3.5-19-1	Заработная плата машинистов	17,35	17,07
3.5-19-2	Прямые затраты	345,64	350,63
3.5-19-2	Эксплуатация машин	156,98	161,97
3.5-19-2	Заработная плата машинистов	25,06	24,78
3.5-19-3	Прямые затраты	342,31	347,30
3.5-19-3	Эксплуатация машин	130,65	135,64

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует считать
3.5-19-3	Заработная плата машинистов	22,99	22,70
3.5-19-4	Прямые затраты	390,80	395,79
3.5-19-4	Эксплуатация машин	196,47	201,46
3.5-19-4	Заработная плата машинистов	31,91	31,64
3.5-19-5	Прямые затраты	387,99	392,98
3.5-19-5	Эксплуатация машин	172,46	177,45
3.5-19-5	Заработная плата машинистов	30,23	29,95
3.5-19-6	Прямые затраты	434,28	439,27
3.5-19-6	Эксплуатация машин	238,28	243,27
3.5-19-6	Заработная плата машинистов	39,15	38,88
3.5-19-7	Прямые затраты	317,43	322,42
3.5-19-7	Эксплуатация машин	149,30	154,29
3.5-19-7	Заработная плата машинистов	26,09	25,80
3.5-19-8	Прямые затраты	323,20	328,20
3.5-19-8	Эксплуатация машин	175,64	180,64
3.5-19-8	Заработная плата машинистов	28,16	27,87
3.5-19-9	Прямые затраты	369,14	374,13
3.5-19-9	Эксплуатация машин	198,08	203,07
3.5-19-9	Заработная плата машинистов	34,54	34,25
3.5-19-10	Прямые затраты	376,02	381,02
3.5-19-10	Эксплуатация машин	224,42	229,42
3.5-19-10	Заработная плата машинистов	36,61	36,32
3.5-19-11	Прямые затраты	433,09	438,08
3.5-19-11	Эксплуатация машин	258,48	263,47
3.5-19-11	Заработная плата машинистов	45,00	44,71
3.5-19-12	Прямые затраты	431,54	436,53
3.5-19-12	Эксплуатация машин	277,84	282,83
3.5-19-12	Заработная плата машинистов	45,87	45,59
3.5-30-1	Прямые затраты	467,74	468,98
3.5-30-1	Эксплуатация машин	261,75	262,99
3.5-30-1	Заработная плата машинистов	61,00	60,55
3.5-30-2	Прямые затраты	656,75	657,98
3.5-30-2	Эксплуатация машин	436,84	438,07
3.5-30-2	Заработная плата машинистов	90,90	90,46

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
3.5-30-3	Прямые затраты	823,08	824,31
3.5-30-3	Эксплуатация машин	593,24	594,47
3.5-30-3	Заработная плата машинистов	117,76	117,31
3.5-30-4	Прямые затраты	467,24	468,47
3.5-30-4	Эксплуатация машин	236,97	238,20
3.5-30-4	Заработная плата машинистов	56,62	56,17
3.5-30-5	Прямые затраты	564,65	565,88
3.5-30-5	Эксплуатация машин	326,36	327,59
3.5-30-5	Заработная плата машинистов	71,92	71,47
3.5-30-6	Прямые затраты	659,43	660,67
3.5-30-6	Эксплуатация машин	422,63	423,86
3.5-30-6	Заработная плата машинистов	88,51	88,06
3.5-30-6	Материальные ресурсы	151,27	151,28
3.5-30-7	Прямые затраты	537,22	538,45
3.5-30-7	Эксплуатация машин	318,26	319,49
3.5-30-7	Заработная плата машинистов	70,63	70,18
3.5-30-8	Прямые затраты	682,25	683,48
3.5-30-8	Эксплуатация машин	451,61	452,84
3.5-30-8	Заработная плата машинистов	93,51	93,06
3.5-30-9	Прямые затраты	867,84	869,07
3.5-30-9	Эксплуатация машин	622,53	623,76
3.5-30-9	Заработная плата машинистов	122,88	122,43
3.5-30-10	Прямые затраты	541,56	542,80
3.5-30-10	Эксплуатация машин	241,71	242,95
3.5-30-10	Заработная плата машинистов	57,04	56,59
3.5-30-11	Прямые затраты	629,94	631,17
3.5-30-11	Эксплуатация машин	322,81	324,04
3.5-30-11	Заработная плата машинистов	70,97	70,52
3.5-30-12	Прямые затраты	740,11	741,34
3.5-30-12	Эксплуатация машин	424,23	425,46
3.5-30-12	Заработная плата машинистов	88,39	87,94
3.5-45-1	Прямые затраты	223,61	232,01
3.5-45-1	Эксплуатация машин	78,70	87,10
3.5-45-1	Заработная плата машинистов	19,92	15,26

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует считать
3.5-45-2	Прямые затраты	243,79	257,24
3.5-45-2	Эксплуатация машин	100,58	114,03
3.5-45-2	Заработная плата машинистов	24,63	17,17
3.5-45-3	Прямые затраты	279,50	301,35
3.5-45-3	Эксплуатация машин	136,06	157,91
3.5-45-3	Заработная плата машинистов	32,23	20,11
3.5-45-4	Прямые затраты	294,97	320,18
3.5-45-4	Эксплуатация машин	151,20	176,41
3.5-45-4	Заработная плата машинистов	35,50	21,54
3.5-45-5	Прямые затраты	168,53	174,15
3.5-45-5	Эксплуатация машин	62,73	68,34
3.5-45-5	Заработная плата машинистов	16,28	13,17
3.5-45-5	Материальные ресурсы	89,96	89,97
3.5-45-6	Прямые затраты	177,45	185,30
3.5-45-6	Эксплуатация машин	71,99	79,83
3.5-45-6	Заработная плата машинистов	18,30	13,94
3.5-45-6	Материальные ресурсы	89,96	89,97
3.5-45-7	Прямые затраты	199,35	212,24
3.5-45-7	Эксплуатация машин	93,55	106,43
3.5-45-7	Заработная плата машинистов	22,93	15,79
3.5-45-7	Материальные ресурсы	89,96	89,97
3.5-45-8	Прямые затраты	209,81	224,94
3.5-45-8	Эксплуатация машин	103,89	119,01
3.5-45-8	Заработная плата машинистов	25,18	16,79
3.5-45-8	Материальные ресурсы	89,96	89,97
3.5-45-9	Прямые затраты	158,81	162,73
3.5-45-9	Эксплуатация машин	53,02	56,94
3.5-45-9	Заработная плата машинистов	14,03	11,86
3.5-45-10	Прямые затраты	169,08	175,25
3.5-45-10	Эксплуатация машин	63,05	69,22
3.5-45-10	Заработная плата машинистов	16,22	12,81
3.5-45-11	Прямые затраты	185,53	195,62
3.5-45-11	Эксплуатация машин	79,52	89,61
3.5-45-11	Заработная плата машинистов	19,74	14,16
3.5-45-12	Прямые затраты	191,38	202,59

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
3.5-45-12	Эксплуатация машин	85,26	96,47
3.5-45-12	Заработная плата машинистов	21,00	14,80
3.5-51-1	Прямые затраты	424,73	424,78
3.5-51-1	Эксплуатация машин	24,07	24,12
3.5-51-1	Заработная плата машинистов	1,58	1,55
3.5-51-2	Прямые затраты	189,86	189,84
3.5-51-2	Эксплуатация машин	21,35	21,33
3.5-51-2	Заработная плата машинистов	1,44	1,38
3.5-51-3	Прямые затраты	124,03	124,00
3.5-51-3	Эксплуатация машин	20,96	20,93
3.5-51-3	Заработная плата машинистов	1,28	1,14
3.5-56-1	Прямые затраты	5 542,45	6 042,37
3.5-56-1	Эксплуатация машин	3 607,47	4 107,39
3.5-56-1	Заработная плата машинистов	700,02	518,27
3.5-56-2	Прямые затраты	5 997,34	6 531,00
3.5-56-2	Эксплуатация машин	3 847,38	4 381,04
3.5-56-2	Заработная плата машинистов	746,51	552,51
3.5-56-3	Прямые затраты	6 536,99	7 107,45
3.5-56-3	Эксплуатация машин	4 153,03	4 723,49
3.5-56-3	Заработная плата машинистов	805,97	598,57
3.5-56-4	Прямые затраты	7 015,62	7 613,68
3.5-56-4	Эксплуатация машин	4 410,66	5 008,72
3.5-56-4	Заработная плата машинистов	856,27	638,85
3.5-56-5	Прямые затраты	5 398,30	5 671,27
3.5-56-5	Эксплуатация машин	3 771,44	4 044,41
3.5-56-5	Заработная плата машинистов	668,94	503,70
3.5-56-6	Прямые затраты	5 994,20	6 296,48
3.5-56-6	Эксплуатация машин	4 174,04	4 476,32
3.5-56-6	Заработная плата машинистов	740,28	557,30
3.5-56-7	Прямые затраты	6 583,49	6 918,75
3.5-56-7	Эксплуатация машин	4 611,15	4 946,41
3.5-56-7	Заработная плата машинистов	817,38	614,43
3.5-56-8	Прямые затраты	6 992,04	7 343,78
3.5-56-8	Эксплуатация машин	4 869,00	5 220,74

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует считать
3.5-56-8	Заработная плата машинистов	863,77	650,84
3.5-121-1	Прямые затраты	198,18	266,06
3.5-121-1	Эксплуатация машин	196,75	264,63
3.5-121-1	Заработная плата машинистов	27,66	18,64

### Сборник 7. Бетонные, железобетонные конструкции сборные

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует считать
3.7-54-1	Прямые затраты	2 639,51	2 698,12
3.7-54-1	Эксплуатация машин	846,60	905,20
3.7-54-1	Заработная плата машинистов	113,34	108,30
3.7-54-1	Материальные ресурсы	457,76	457,77
3.7-54-2	Прямые затраты	2 086,34	2 127,95
3.7-54-2	Эксплуатация машин	745,83	787,44
3.7-54-2	Заработная плата машинистов	96,80	93,22
3.7-54-3	Прямые затраты	2 001,21	2 059,81
3.7-54-3	Эксплуатация машин	795,73	854,33
3.7-54-3	Заработная плата машинистов	107,16	102,12

### Сборник 13. Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии

Исключить из состава ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.13-37-1	2.1-17-103	Аппараты окрасочные пневмоприводного безвоздушного распыления, производительность до 12 л/мин	14,13	маш.-ч.
3.13-37-2	2.1-17-103	Аппараты окрасочные пневмоприводного безвоздушного распыления, производительность до 12 л/мин	18,83	маш.-ч.
3.13-37-3	2.1-17-103	Аппараты окрасочные пневмоприводного безвоздушного распыления, производительность до 12 л/мин	25,1	маш.-ч.
3.13-37-4	2.1-17-103	Аппараты окрасочные пневмоприводного безвоздушного распыления, производительность до 12 л/мин	37,67	маш.-ч.

Дополнить состав ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.13-37-1	2.1-6-85	Установки для сухого торкретирования, производительность до 2,5 м <sup>3</sup> /ч	14,13	маш.-ч.
3.13-37-2	2.1-6-85	Установки для сухого торкретирования, производительность до 2,5 м <sup>3</sup> /ч	18,83	маш.-ч.
3.13-37-3	2.1-6-85	Установки для сухого торкретирования, производительность до 2,5 м <sup>3</sup> /ч	25,1	маш.-ч.
3.13-37-4	2.1-6-85	Установки для сухого торкретирования, производительность до 2,5 м <sup>3</sup> /ч	37,67	маш.-ч.

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует считать
3.13-37-1	Прямые затраты	3 804,55	3 802,29

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
3.13-37-1	Эксплуатация машин	1 171,53	1 169,27
3.13-37-1	Заработная плата машинистов	282,80	267,11
3.13-37-2	Прямые затраты	4 497,83	4 494,82
3.13-37-2	Эксплуатация машин	1 560,27	1 557,26
3.13-37-2	Заработная плата машинистов	376,37	355,47
3.13-37-3	Прямые затраты	5 440,06	5 436,04
3.13-37-3	Эксплуатация машин	2 079,30	2 075,28
3.13-37-3	Заработная плата машинистов	501,43	473,57
3.13-37-4	Прямые затраты	7 308,40	7 302,37
3.13-37-4	Эксплуатация машин	3 119,30	3 113,27
3.13-37-4	Заработная плата машинистов	751,86	710,05

Исключить из состава ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.13-38-1	2.1-17-103	Аппараты окрасочные пневмоприводного безвоздушного распыления, производительность до 12 л/мин	7,43	маш.-ч.
3.13-38-2	2.1-17-103	Аппараты окрасочные пневмоприводного безвоздушного распыления, производительность до 12 л/мин	8,73	маш.-ч.
3.13-38-3	2.1-17-103	Аппараты окрасочные пневмоприводного безвоздушного распыления, производительность до 12 л/мин	12,23	маш.-ч.
3.13-38-4	2.1-17-103	Аппараты окрасочные пневмоприводного безвоздушного распыления, производительность до 12 л/мин	18,33	маш.-ч.

Дополнить состав ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.13-38-1	2.1-6-85	Установки для сухого торкретирования, производительность до 2,5 м3/ч	7,43	маш.-ч.
3.13-38-2	2.1-6-85	Установки для сухого торкретирования, производительность до 2,5 м3/ч	8,73	маш.-ч.
3.13-38-3	2.1-6-85	Установки для сухого торкретирования, производительность до 2,5 м3/ч	12,23	маш.-ч.
3.13-38-4	2.1-6-85	Установки для сухого торкретирования, производительность до 2,5 м3/ч	18,33	маш.-ч.

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
3.13-38-1	Прямые затраты	2 802,78	2 801,59
3.13-38-1	Эксплуатация машин	617,10	615,91
3.13-38-1	Заработная плата машинистов	149,27	141,02
3.13-38-2	Прямые затраты	2 995,03	2 993,63
3.13-38-2	Эксплуатация машин	724,64	723,24
3.13-38-2	Заработная плата машинистов	175,16	165,47
3.13-38-3	Прямые затраты	3 509,94	3 507,98
3.13-38-3	Эксплуатация машин	1 014,08	1 012,12

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует считать
3.13-38-3	Заработная плата машинистов	244,81	231,24
3.13-38-4	Прямые затраты	4 372,32	4 369,39
3.13-38-4	Эксплуатация машин	1 518,85	1 515,92
3.13-38-4	Заработная плата машинистов	366,38	346,04

## Сборник 16. Трубопроводы внутренние

Исключить из состава ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.16-14-2	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	11,43	маш.-ч.
3.16-14-3	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	6,96	маш.-ч.
3.16-14-4	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	3,98	маш.-ч.
3.16-14-5	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	4,97	маш.-ч.
3.16-14-6	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	11,4	маш.-ч.
3.16-14-7	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	11,4	маш.-ч.
3.16-14-8	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	14,5	маш.-ч.
3.16-14-9	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	12,22	маш.-ч.
3.16-14-10	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	12,3	маш.-ч.
3.16-14-11	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	10,6	маш.-ч.
3.16-14-12	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	10,6	маш.-ч.

Дополнить состав ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.16-14-2	2.1-13-38	Аппараты для растровой сварки труб из термопластов диаметром 16-110 мм	11,43	маш.-ч.
3.16-14-3	2.1-13-38	Аппараты для растровой сварки труб из термопластов диаметром 16-110 мм	6,96	маш.-ч.
3.16-14-4	2.1-13-38	Аппараты для растровой сварки труб из термопластов диаметром 16-110 мм	3,98	маш.-ч.
3.16-14-5	2.1-13-38	Аппараты для растровой сварки труб из термопластов диаметром 16-110 мм	4,97	маш.-ч.
3.16-14-6	2.1-13-38	Аппараты для растровой сварки труб из термопластов диаметром 16-110 мм	11,4	маш.-ч.
3.16-14-7	2.1-13-38	Аппараты для растровой сварки труб из термопластов диаметром 16-110 мм	11,4	маш.-ч.
3.16-14-8	2.1-13-38	Аппараты для растровой сварки труб из термопластов диаметром 16-110 мм	14,5	маш.-ч.
3.16-14-9	2.1-13-38	Аппараты для растровой сварки труб из термопластов диаметром 16-110 мм	12,22	маш.-ч.
3.16-14-10	2.1-13-38	Аппараты для растровой сварки труб из термопластов диаметром 16-110 мм	12,3	маш.-ч.
3.16-14-11	2.1-13-44	Аппараты для растровой сварки труб из термопластов диаметром свыше 110 до 160 мм	10,6	маш.-ч.
3.16-14-12	2.1-13-44	Аппараты для растровой сварки труб из термопластов диаметром свыше 110 до 160 мм	10,6	маш.-ч.

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует считать
3.16-14-2	Прямые затраты	3 535,68	2 344,81
3.16-14-2	Эксплуатация машин	1 228,21	37,32
3.16-14-2	Заработная плата машинистов	296,60	3,52
3.16-14-2	Материальные ресурсы	237,79	237,81
3.16-14-3	Прямые затраты	2 551,15	1 825,99
3.16-14-3	Эксплуатация машин	756,15	30,98

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
3.16-14-3	Заработная плата машинистов	181,94	3,48
3.16-14-3	Материальные ресурсы	167,02	167,03
3.16-14-4	Прямые затраты	1 911,74	1 497,06
3.16-14-4	Эксплуатация машин	441,42	26,74
3.16-14-4	Заработная плата машинистов	105,50	3,45
3.16-14-5	Прямые затраты	2 606,18	2 088,36
3.16-14-5	Эксплуатация машин	554,03	36,21
3.16-14-5	Заработная плата машинистов	132,23	4,80
3.16-14-6	Прямые затраты	2 996,04	1 808,28
3.16-14-6	Эксплуатация машин	1 237,31	49,55
3.16-14-6	Заработная плата машинистов	297,77	5,47
3.16-14-7	Прямые затраты	2 997,69	1 809,93
3.16-14-7	Эксплуатация машин	1 237,31	49,55
3.16-14-7	Заработная плата машинистов	297,77	5,47
3.16-14-8	Прямые затраты	3 510,70	1 999,95
3.16-14-8	Эксплуатация машин	1 570,45	59,70
3.16-14-8	Заработная плата машинистов	378,18	6,40
3.16-14-9	Прямые затраты	3 063,75	1 790,55
3.16-14-9	Эксплуатация машин	1 335,04	61,84
3.16-14-9	Заработная плата машинистов	320,71	7,38
3.16-14-10	Прямые затраты	2 843,85	1 562,32
3.16-14-10	Эксплуатация машин	1 349,24	67,71
3.16-14-10	Заработная плата машинистов	323,66	8,28
3.16-14-11	Прямые затраты	2 718,20	1 619,29
3.16-14-11	Эксплуатация машин	1 186,23	87,32
3.16-14-11	Заработная плата машинистов	283,32	11,54
3.16-14-12	Прямые затраты	2 724,93	1 626,02
3.16-14-12	Эксплуатация машин	1 186,23	87,32
3.16-14-12	Заработная плата машинистов	283,32	11,54

Исключить из состава ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.16-32-1	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,6	маш.-ч.

Дополнить состав ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.16-32-1	2.1-13-38	Аппараты для растровой сварки труб из термопластов диаметром 16-110 мм	0,6	маш.-ч.

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
3.16-32-1	Прямые затраты	3 046,50	2 983,99
3.16-32-1	Эксплуатация машин	64,40	1,89
3.16-32-1	Заработная плата машинистов	15,41	0,03

## Сборник 22. Водопровод - наружные сети

Исключить из состава ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.22-16-1	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	17,5	маш.-ч.
3.22-16-2	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	19,8	маш.-ч.
3.22-16-3	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	24,6	маш.-ч.
3.22-16-4	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	28,7	маш.-ч.
3.22-16-5	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	34,3	маш.-ч.
3.22-16-6	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	44,4	маш.-ч.
3.22-16-7	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	49,3	маш.-ч.
3.22-16-8	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	54,5	маш.-ч.
3.22-16-13	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	140,0	маш.-ч.
3.22-16-15	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	142,4	маш.-ч.
3.22-16-17	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	176,8	маш.-ч.
3.22-16-19	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	199,2	маш.-ч.

Дополнить состав ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.22-16-1	2.1-13-40	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром от 40 до 160 мм	17,5	маш.-ч.
3.22-16-2	2.1-13-40	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром от 40 до 160 мм	19,8	маш.-ч.
3.22-16-3	2.1-13-40	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром от 40 до 160 мм	24,6	маш.-ч.
3.22-16-4	2.1-13-40	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром от 40 до 160 мм	28,7	маш.-ч.
3.22-16-5	2.1-13-40	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром от 40 до 160 мм	34,3	маш.-ч.
3.22-16-6	2.1-13-29	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром свыше 160 до 315 мм	44,4	маш.-ч.
3.22-16-7	2.1-13-29	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром свыше 160 до 315 мм	49,3	маш.-ч.
3.22-16-8	2.1-13-29	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром свыше 160 до 315 мм	54,5	маш.-ч.
3.22-16-13	2.1-13-28	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром свыше 315 до 630 мм	140,0	маш.-ч.
3.22-16-15	2.1-13-41	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром свыше 630 до 800 мм	142,4	маш.-ч.
3.22-16-17	2.1-13-42	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром свыше 800 до 1200 мм	176,8	маш.-ч.
3.22-16-19	2.1-13-42	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром свыше 800 до 1200 мм	199,2	маш.-ч.

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
3.22-16-1	Прямые затраты	4 068,45	2 301,30
3.22-16-1	Эксплуатация машин	1 923,35	156,20
3.22-16-1	Заработная плата машинистов	453,40	4,88
3.22-16-2	Прямые затраты	4 443,33	2 443,92
3.22-16-2	Эксплуатация машин	2 178,49	179,08
3.22-16-2	Заработная плата машинистов	513,98	6,52
3.22-16-3	Прямые затраты	5 274,48	2 790,38
3.22-16-3	Эксплуатация машин	2 779,94	295,84
3.22-16-3	Заработная плата машинистов	646,69	16,19
3.22-16-4	Прямые затраты	6 326,30	3 428,17
3.22-16-4	Эксплуатация машин	3 242,01	343,88
3.22-16-4	Заработная плата машинистов	755,54	19,95
3.22-16-5	Прямые затраты	7 280,33	3 816,72
3.22-16-5	Эксплуатация машин	3 967,14	503,53
3.22-16-5	Заработная плата машинистов	911,32	32,21
3.22-16-6	Прямые затраты	9 200,12	4 978,12
3.22-16-6	Эксплуатация машин	5 217,46	995,46
3.22-16-6	Заработная плата машинистов	1 187,64	51,44
3.22-16-7	Прямые затраты	10 366,90	5 678,97
3.22-16-7	Эксплуатация машин	5 952,86	1 264,93
3.22-16-7	Заработная плата машинистов	1 338,24	76,66
3.22-16-8	Прямые затраты	11 692,56	6 510,15
3.22-16-8	Эксплуатация машин	6 790,58	1 608,17
3.22-16-8	Заработная плата машинистов	1 509,07	114,42
3.22-16-13	Прямые затраты	40 976,65	29 113,05
3.22-16-13	Эксплуатация машин	27 374,58	15 510,98
3.22-16-13	Заработная плата машинистов	5 833,57	2 257,96
3.22-16-15	Прямые затраты	50 514,18	41 302,33
3.22-16-15	Эксплуатация машин	31 477,51	22 265,66

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует считать
3.22-16-15	Заработная плата машинистов	6 329,58	2 706,93
3.22-16-17	Прямые затраты	65 562,81	58 223,83
3.22-16-17	Эксплуатация машин	39 273,63	31 934,65
3.22-16-17	Заработная плата машинистов	7 943,87	3 469,06
3.22-16-19	Прямые затраты	80 923,16	72 654,37
3.22-16-19	Эксплуатация машин	46 490,98	38 222,19
3.22-16-19	Заработная плата машинистов	9 297,62	4 255,87

Исключить из состава ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.22-29-1	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	2,24	маш.-ч.
3.22-29-2	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	3,3	маш.-ч.
3.22-29-3	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	4,48	маш.-ч.

Дополнить состав ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.22-29-1	2.1-13-38	Аппараты для растровой сварки труб из термопластов диаметром 16-110 мм	2,24	маш.-ч.
3.22-29-2	2.1-13-38	Аппараты для растровой сварки труб из термопластов диаметром 16-110 мм	3,3	маш.-ч.
3.22-29-3	2.1-13-38	Аппараты для растровой сварки труб из термопластов диаметром 16-110 мм	4,48	маш.-ч.

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует считать
3.22-29-1	Прямые затраты	290,05	56,66
3.22-29-1	Эксплуатация машин	237,31	3,92
3.22-29-1	Заработная плата машинистов	57,64	0,20
3.22-29-2	Прямые затраты	424,79	80,97
3.22-29-2	Эксплуатация машин	350,00	6,18
3.22-29-2	Заработная плата машинистов	84,99	0,37
3.22-29-3	Прямые затраты	577,91	111,14
3.22-29-3	Эксплуатация машин	475,36	8,59
3.22-29-3	Заработная плата машинистов	115,44	0,57

### Сборник 23. Канализация - наружные сети

Исключить из состава ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.23-26-1	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	2,67	маш.-ч.
3.23-26-2	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	4,68	маш.-ч.
3.23-26-3	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	5,45	маш.-ч.

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.23-26-4	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	10,9	маш.-ч.
3.23-26-5	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	13,62	маш.-ч.
3.23-26-6	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	16,18	маш.-ч.
3.23-26-7	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	18,31	маш.-ч.
3.23-26-8	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	20,65	маш.-ч.
3.23-26-9	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	23,1	маш.-ч.
3.23-26-10	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	26,1	маш.-ч.
3.23-26-11	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	30,73	маш.-ч.

Дополнить состав ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.23-26-1	2.1-13-40	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром от 40 до 160 мм	2,67	маш.-ч.
3.23-26-2	2.1-13-29	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром свыше 160 до 315 мм	4,68	маш.-ч.
3.23-26-3	2.1-13-29	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром свыше 160 до 315 мм	5,45	маш.-ч.
3.23-26-4	2.1-13-28	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром свыше 315 до 630 мм	10,9	маш.-ч.
3.23-26-5	2.1-13-28	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром свыше 315 до 630 мм	13,62	маш.-ч.
3.23-26-6	2.1-13-28	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром свыше 315 до 630 мм	16,18	маш.-ч.
3.23-26-7	2.1-13-41	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром свыше 630 до 800 мм	18,31	маш.-ч.
3.23-26-8	2.1-13-41	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром свыше 630 до 800 мм	20,65	маш.-ч.
3.23-26-9	2.1-13-42	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром свыше 800 до 1200 мм	23,1	маш.-ч.
3.23-26-10	2.1-13-42	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром свыше 800 до 1200 мм	26,1	маш.-ч.
3.23-26-11	2.1-13-42	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром свыше 800 до 1200 мм	30,73	маш.-ч.

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
3.23-26-1	Прямые затраты	593,90	324,28
3.23-26-1	Эксплуатация машин	293,46	23,84
3.23-26-1	Заработная плата машинистов	69,93	1,50
3.23-26-2	Прямые затраты	1 040,55	595,52
3.23-26-2	Эксплуатация машин	608,58	163,55
3.23-26-2	Заработная плата машинистов	125,27	5,51
3.23-26-3	Прямые затраты	1 344,23	825,99
3.23-26-3	Эксплуатация машин	735,04	216,80
3.23-26-3	Заработная плата машинистов	150,11	10,65
3.23-26-4	Прямые затраты	2 286,04	1 362,37
3.23-26-4	Эксплуатация машин	1 470,08	546,41
3.23-26-4	Заработная плата машинистов	300,22	21,84
3.23-26-5	Прямые затраты	2 879,58	1 725,42
3.23-26-5	Эксплуатация машин	1 837,46	683,29

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
3.23-26-5	Заработная плата машинистов	375,22	27,37
3.23-26-5	Материальные ресурсы	305,21	305,22
3.23-26-6	Прямые затраты	3 471,19	2 100,09
3.23-26-6	Эксплуатация машин	2 182,10	811,01
3.23-26-6	Заработная плата машинистов	445,65	32,42
3.23-26-6	Материальные ресурсы	427,28	427,27
3.23-26-7	Прямые затраты	4 045,12	2 860,66
3.23-26-7	Эксплуатация машин	2 468,81	1 284,34
3.23-26-7	Заработная плата машинистов	504,25	38,45
3.23-26-7	Материальные ресурсы	589,60	589,61
3.23-26-8	Прямые затраты	4 667,88	3 332,03
3.23-26-8	Эксплуатация машин	2 783,58	1 447,73
3.23-26-8	Заработная плата машинистов	568,57	43,24
3.23-26-9	Прямые затраты	5 544,89	4 586,01
3.23-26-9	Эксплуатация машин	3 312,36	2 353,48
3.23-26-9	Заработная плата машинистов	693,64	108,98
3.23-26-10	Прямые затраты	6 424,29	5 340,88
3.23-26-10	Эксплуатация машин	3 821,65	2 738,24
3.23-26-10	Заработная плата машинистов	793,50	132,90
3.23-26-11	Прямые затраты	8 088,58	6 812,98
3.23-26-11	Эксплуатация машин	4 758,96	3 483,36
3.23-26-11	Заработная плата машинистов	965,31	187,53

Исключить из состава ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.23-27-1	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	2,67	маш.-ч.
3.23-27-2	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	4,68	маш.-ч.
3.23-27-3	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	5,45	маш.-ч.
3.23-27-4	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	10,9	маш.-ч.
3.23-27-5	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	13,62	маш.-ч.
3.23-27-6	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	16,18	маш.-ч.
3.23-27-7	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	18,31	маш.-ч.
3.23-27-8	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	20,65	маш.-ч.
3.23-27-9	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	22,78	маш.-ч.
3.23-27-10	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	24,9	маш.-ч.
3.23-27-11	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	29,37	маш.-ч.

Дополнить состав ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.23-27-1	2.1-13-40	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром от 40 до 160 мм	2,67	маш.-ч.
3.23-27-2	2.1-13-29	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром свыше 160 до 315 мм	4,68	маш.-ч.
3.23-27-3	2.1-13-29	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром свыше 160 до 315 мм	5,45	маш.-ч.
3.23-27-4	2.1-13-28	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром свыше 315 до 630 мм	10,9	маш.-ч.
3.23-27-5	2.1-13-28	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром свыше 315 до 630 мм	13,62	маш.-ч.
3.23-27-6	2.1-13-28	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром свыше 315 до 630 мм	16,18	маш.-ч.
3.23-27-7	2.1-13-41	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром свыше 630 до 800 мм	18,31	маш.-ч.
3.23-27-8	2.1-13-41	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром свыше 630 до 800 мм	20,65	маш.-ч.
3.23-27-9	2.1-13-42	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром свыше 800 до 1200 мм	22,78	маш.-ч.
3.23-27-10	2.1-13-42	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром свыше 800 до 1200 мм	24,9	маш.-ч.
3.23-27-11	2.1-13-42	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром свыше 800 до 1200 мм	29,37	маш.-ч.

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
3.23-27-1	Прямые затраты	470,11	200,49
3.23-27-1	Эксплуатация машин	320,84	51,22
3.23-27-1	Заработная плата машинистов	69,93	1,50
3.23-27-2	Прямые затраты	812,13	367,10
3.23-27-2	Эксплуатация машин	608,58	163,55
3.23-27-2	Заработная плата машинистов	125,27	5,51
3.23-27-3	Прямые затраты	1 033,58	515,34
3.23-27-3	Эксплуатация машин	735,04	216,80
3.23-27-3	Заработная плата машинистов	150,11	10,65
3.23-27-4	Прямые затраты	1 877,18	953,51
3.23-27-4	Эксплуатация машин	1 470,08	546,41
3.23-27-4	Заработная плата машинистов	300,22	21,84
3.23-27-5	Прямые затраты	2 339,55	1 185,38
3.23-27-5	Эксплуатация машин	1 837,46	683,29
3.23-27-5	Заработная плата машинистов	375,22	27,37
3.23-27-6	Прямые затраты	2 792,75	1 421,66
3.23-27-6	Эксплуатация машин	2 182,10	811,01
3.23-27-6	Заработная плата машинистов	445,65	32,42
3.23-27-7	Прямые затраты	3 160,88	1 976,41

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следуетчитать
3.23-27-7	Эксплуатация машин	2 468,81	1 284,34
3.23-27-7	Заработная плата машинистов	504,25	38,45
3.23-27-8	Прямые затраты	3 584,21	2 248,36
3.23-27-8	Эксплуатация машин	2 783,58	1 447,73
3.23-27-8	Заработная плата машинистов	568,57	43,24
3.23-27-9	Прямые затраты	3 953,12	3007,52
3.23-27-9	Эксплуатация машин	3 071,07	2125,47
3.23-27-9	Заработная плата машинистов	627,32	50,76
3.23-27-10	Прямые затраты	4 333,75	3 300,15
3.23-27-10	Эксплуатация машин	3 356,71	2 323,11
3.23-27-10	Заработная плата машинистов	685,66	55,45
3.23-27-11	Прямые затраты	5 127,90	3 908,75
3.23-27-11	Эксплуатация машин	3 960,88	2 741,73
3.23-27-11	Заработная плата машинистов	808,91	65,56
3.23-66-1	Прямые затраты	481,89	483,07
3.23-66-1	Эксплуатация машин	16,34	17,52
3.23-66-1	Заработная плата машинистов	2,37	2,27
3.23-66-3	Прямые затраты	389,19	390,37
3.23-66-3	Эксплуатация машин	14,08	15,25
3.23-66-3	Заработная плата машинистов	2,19	2,09
3.23-66-3	Материальные ресурсы	356,73	356,74

## Раздел 8. Прокладка трубопроводов тепловых сетей в каналах с теплоизоляцией из пенополиуретана

Внести изменения в графу Наименование таблицы

Напечатано	Следуетчитать
Таблица 24-70. Прокладка труб в каналах с теплоизоляцией из пенополиуретана. Изоляция стыков труб	Таблица 24-70. Изоляция стыков труб, изолированных пенополиуретаном (ППУ), разъёмными муфтами методом заливки

## Сборник 24. Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следуетчитать
3.24-28-1	Прямые затраты	6 014,11	6 082,04
3.24-28-1	Эксплуатация машин	442,47	510,39

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
3.24-28-1	Заработная плата машинистов	102,89	96,24
3.24-28-1	Материальные ресурсы	4 394,64	4 394,65
3.24-28-2	Прямые затраты	5 738,99	5 806,92
3.24-28-2	Эксплуатация машин	405,38	473,30
3.24-28-2	Заработная плата машинистов	95,38	88,73
3.24-28-2	Материальные ресурсы	4 330,29	4 330,30
3.24-30-1	Прямые затраты	296,77	345,05
3.24-30-1	Эксплуатация машин	125,29	173,57
3.24-30-1	Заработная плата машинистов	32,81	28,09
3.24-32-1	Прямые затраты	13,11	15,60
3.24-32-1	Эксплуатация машин	3,56	6,05
3.24-32-1	Заработная плата машинистов	1,04	0,80
3.24-32-2	Прямые затраты	13,89	16,38
3.24-32-2	Эксплуатация машин	3,56	6,05
3.24-32-2	Заработная плата машинистов	1,04	0,80
3.24-32-3	Прямые затраты	14,44	16,93
3.24-32-3	Эксплуатация машин	3,56	6,05
3.24-32-3	Заработная плата машинистов	1,04	0,80
3.24-32-4	Прямые затраты	15,42	17,91
3.24-32-4	Эксплуатация машин	3,56	6,05
3.24-32-4	Заработная плата машинистов	1,04	0,80
3.24-34-1	Прямые затраты	358,00	414,16
3.24-34-1	Эксплуатация машин	133,19	189,35
3.24-34-1	Заработная плата машинистов	35,10	29,60
3.24-34-2	Прямые затраты	143,92	200,08
3.24-34-2	Эксплуатация машин	85,44	141,60
3.24-34-2	Заработная плата машинистов	24,49	18,99

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
3.24-45-1	Прямые затраты	9 356,49	9 437,34

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует считать
3.24-45-1	Эксплуатация машин	5 954,26	6 035,11
3.24-45-1	Заработная плата машинистов	729,26	715,88
3.24-45-2	Прямые затраты	11 938,24	12 070,03
3.24-45-2	Эксплуатация машин	6 838,14	6 969,93
3.24-45-2	Заработная плата машинистов	857,83	836,00
3.24-45-3	Прямые затраты	12 845,87	13 005,34
3.24-45-3	Эксплуатация машин	7 162,37	7 321,84
3.24-45-3	Заработная плата машинистов	909,47	883,06

Исключить из состава ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.24-46-1	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	2,41	маш.-ч.
3.24-46-2	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	3,29	маш.-ч.
3.24-46-3	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	3,74	маш.-ч.
3.24-46-4	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	3,58	маш.-ч.
3.24-46-5	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	4,9	маш.-ч.
3.24-46-6	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	5,35	маш.-ч.

Дополнить состав ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.24-46-1	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	2,41	маш.-ч.
3.24-46-2	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	3,29	маш.-ч.
3.24-46-3	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	3,74	маш.-ч.
3.24-46-4	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	3,58	маш.-ч.
3.24-46-5	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	4,9	маш.-ч.
3.24-46-6	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	5,35	маш.-ч.

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует считать
3.24-46-1	Прямые затраты	1 450,21	1 201,90
3.24-46-1	Эксплуатация машин	327,73	79,42
3.24-46-1	Заработная плата машинистов	111,71	49,91
3.24-46-2	Прямые затраты	1 950,92	1 611,95
3.24-46-2	Эксплуатация машин	433,52	94,55
3.24-46-2	Заработная плата машинистов	141,33	56,97
3.24-46-3	Прямые затраты	2 190,59	1 805,26
3.24-46-3	Эксплуатация машин	492,68	107,35

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
3.24-46-3	Заработная плата машинистов	159,55	63,66
3.24-46-4	Прямые затраты	1 445,36	1 076,51
3.24-46-4	Эксплуатация машин	696,94	328,09
3.24-46-4	Заработная плата машинистов	122,14	30,35
3.24-46-5	Прямые затраты	1 757,94	1 253,10
3.24-46-5	Эксплуатация машин	994,81	489,97
3.24-46-5	Заработная плата машинистов	171,06	45,43
3.24-46-6	Прямые затраты	1 913,85	1 362,64
3.24-46-6	Эксплуатация машин	1 137,80	586,59
3.24-46-6	Заработная плата машинистов	191,68	54,50

## Исключить из состава ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.24-47-1	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,02	маш.-ч.
3.24-47-2	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,02	маш.-ч.
3.24-47-3	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,03	маш.-ч.
3.24-47-4	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,03	маш.-ч.
3.24-47-5	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,03	маш.-ч.
3.24-47-6	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,04	маш.-ч.
3.24-47-7	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,07	маш.-ч.
3.24-47-8	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,04	маш.-ч.
3.24-47-9	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,04	маш.-ч.
3.24-47-10	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,07	маш.-ч.
3.24-47-11	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,05	маш.-ч.
3.24-47-12	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,05	маш.-ч.
3.24-47-13	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,08	маш.-ч.
3.24-47-14	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,06	маш.-ч.
3.24-47-15	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,08	маш.-ч.

## Дополнить состав ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.24-47-1	2.1-13-37	Аппараты для электромуфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,02	маш.-ч.
3.24-47-2	2.1-13-37	Аппараты для электромуфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,02	маш.-ч.
3.24-47-3	2.1-13-37	Аппараты для электромуфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,03	маш.-ч.
3.24-47-4	2.1-13-37	Аппараты для электромуфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,03	маш.-ч.
3.24-47-5	2.1-13-37	Аппараты для электромуфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,03	маш.-ч.
3.24-47-6	2.1-13-37	Аппараты для электромуфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,04	маш.-ч.
3.24-47-7	2.1-13-37	Аппараты для электромуфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,07	маш.-ч.
3.24-47-8	2.1-13-37	Аппараты для электромуфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,04	маш.-ч.
3.24-47-9	2.1-13-37	Аппараты для электромуфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,04	маш.-ч.
3.24-47-10	2.1-13-37	Аппараты для электромуфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,07	маш.-ч.
3.24-47-11	2.1-13-37	Аппараты для электромуфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,05	маш.-ч.
3.24-47-12	2.1-13-37	Аппараты для электромуфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,05	маш.-ч.
3.24-47-13	2.1-13-37	Аппараты для электромуфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,08	маш.-ч.

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.24-47-14	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,06	маш.-ч.
3.24-47-15	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,08	маш.-ч.

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует считать
3.24-47-1	Прямые затраты	50,39	48,33
3.24-47-1	Эксплуатация машин	5,26	3,20
3.24-47-1	Заработная плата машинистов	2,82	2,30
3.24-47-2	Прямые затраты	53,79	51,74
3.24-47-2	Эксплуатация машин	5,36	3,31
3.24-47-2	Заработная плата машинистов	2,85	2,33
3.24-47-3	Прямые затраты	56,77	53,69
3.24-47-3	Эксплуатация машин	6,42	3,34
3.24-47-3	Заработная плата машинистов	3,11	2,33
3.24-47-4	Прямые затраты	71,70	68,62
3.24-47-4	Эксплуатация машин	9,32	6,24
3.24-47-4	Заработная плата машинистов	5,25	4,48
3.24-47-5	Прямые затраты	61,80	58,72
3.24-47-5	Эксплуатация машин	9,57	6,49
3.24-47-5	Заработная плата машинистов	5,33	4,56
3.24-47-6	Прямые затраты	64,92	60,80
3.24-47-6	Эксплуатация машин	10,63	6,51
3.24-47-6	Заработная плата машинистов	5,59	4,56
3.24-47-7	Прямые затраты	87,58	80,37
3.24-47-7	Эксплуатация машин	13,80	6,59
3.24-47-7	Заработная плата машинистов	6,36	4,56
3.24-47-8	Прямые затраты	60,89	56,77
3.24-47-8	Эксплуатация машин	4,64	0,52
3.24-47-8	Заработная плата машинистов	1,16	0,13
3.24-47-9	Прямые затраты	63,19	59,07
3.24-47-9	Эксплуатация машин	4,64	0,52

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует считать
3.24-47-9	Заработная плата машинистов	1,16	0,13
3.24-47-10	Прямые затраты	72,84	65,63
3.24-47-10	Эксплуатация машин	7,81	0,60
3.24-47-10	Заработная плата машинистов	1,93	0,13
3.24-47-11	Прямые затраты	65,09	59,94
3.24-47-11	Эксплуатация машин	6,53	1,38
3.24-47-11	Заработная плата машинистов	1,68	0,40
3.24-47-12	Прямые затраты	67,51	62,36
3.24-47-12	Эксплуатация машин	6,53	1,38
3.24-47-12	Заработная плата машинистов	1,68	0,40
3.24-47-13	Прямые затраты	77,55	69,31
3.24-47-13	Эксплуатация машин	9,70	1,46
3.24-47-13	Заработная плата машинистов	2,45	0,40
3.24-47-14	Прямые затраты	68,58	62,39
3.24-47-14	Эксплуатация машин	7,59	1,40
3.24-47-14	Заработная плата машинистов	1,94	0,40
3.24-47-15	Прямые затраты	80,24	72,00
3.24-47-15	Эксплуатация машин	9,70	1,46
3.24-47-15	Заработная плата машинистов	2,45	0,40

Исключить из состава ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.24-49-1	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,14	маш.-ч.
3.24-49-2	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,16	маш.-ч.
3.24-49-3	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,18	маш.-ч.
3.24-49-4	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,19	маш.-ч.
3.24-49-5	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,21	маш.-ч.
3.24-49-6	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,22	маш.-ч.
3.24-49-7	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,26	маш.-ч.
3.24-49-8	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,29	маш.-ч.

Дополнить состав ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.24-49-1	2.1-13-37	Аппараты для электромуфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,14	маш.-ч.
3.24-49-2	2.1-13-37	Аппараты для электромуфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,16	маш.-ч.
3.24-49-3	2.1-13-37	Аппараты для электромуфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,18	маш.-ч.
3.24-49-4	2.1-13-37	Аппараты для электромуфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,19	маш.-ч.

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.24-49-5	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,21	маш.-ч.
3.24-49-6	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,22	маш.-ч.
3.24-49-7	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,26	маш.-ч.
3.24-49-8	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,29	маш.-ч.

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
3.24-49-1	Прямые затраты	28,54	14,11
3.24-49-1	Эксплуатация машин	14,79	0,36
3.24-49-1	Заработная плата машинистов	3,59	0,00
3.24-49-2	Прямые затраты	39,43	22,95
3.24-49-2	Эксплуатация машин	19,98	3,50
3.24-49-2	Заработная плата машинистов	6,39	2,28
3.24-49-3	Прямые затраты	56,15	37,60
3.24-49-3	Эксплуатация машин	25,00	6,45
3.24-49-3	Заработная плата машинистов	9,05	4,43
3.24-49-4	Прямые затраты	71,43	51,85
3.24-49-4	Эксплуатация машин	26,06	6,48
3.24-49-4	Заработная плата машинистов	9,31	4,43
3.24-49-5	Прямые затраты	79,73	58,10
3.24-49-5	Эксплуатация машин	25,26	3,63
3.24-49-5	Заработная плата машинистов	7,67	2,28
3.24-49-6	Прямые затраты	83,14	60,48
3.24-49-6	Эксплуатация машин	26,32	3,66
3.24-49-6	Заработная плата машинистов	7,93	2,28
3.24-49-7	Прямые затраты	86,14	59,35
3.24-49-7	Эксплуатация машин	27,46	0,67
3.24-49-7	Заработная плата машинистов	6,67	0,00
3.24-49-8	Прямые затраты	89,99	60,11
3.24-49-8	Эксплуатация машин	30,63	0,75
3.24-49-8	Заработная плата машинистов	7,44	0,00

Исключить из состава ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.24-50-1	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,07	маш.-ч.
3.24-50-2	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,08	маш.-ч.
3.24-50-3	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,09	маш.-ч.
3.24-50-4	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,1	маш.-ч.

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.24-50-5	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,11	маш.-ч.
3.24-50-6	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,14	маш.-ч.
3.24-50-7	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,16	маш.-ч.

Дополнить состав ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.24-50-1	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,07	маш.-ч.
3.24-50-2	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,08	маш.-ч.
3.24-50-3	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,09	маш.-ч.
3.24-50-4	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,1	маш.-ч.
3.24-50-5	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,11	маш.-ч.
3.24-50-6	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,14	маш.-ч.
3.24-50-7	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,16	маш.-ч.

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует считать
3.24-50-1	Прямые затраты	36,17	28,96
3.24-50-1	Эксплуатация машин	19,38	12,17
3.24-50-1	Заработная плата машинистов	1,82	0,03
3.24-50-2	Прямые затраты	41,76	33,52
3.24-50-2	Эксплуатация машин	22,83	14,59
3.24-50-2	Заработная плата машинистов	2,07	0,02
3.24-50-3	Прямые затраты	62,10	52,83
3.24-50-3	Эксплуатация машин	33,69	24,42
3.24-50-3	Заработная плата машинистов	4,62	2,31
3.24-50-4	Прямые затраты	89,24	78,94
3.24-50-4	Эксплуатация машин	49,13	38,83
3.24-50-4	Заработная плата машинистов	4,88	2,32
3.24-50-5	Прямые затраты	122,53	111,19
3.24-50-5	Эксплуатация машин	59,78	48,44
3.24-50-5	Заработная плата машинистов	5,16	2,34
3.24-50-6	Прямые затраты	155,67	141,25
3.24-50-6	Эксплуатация машин	77,13	62,71
3.24-50-6	Заработная плата машинистов	3,67	0,08
3.24-50-7	Прямые затраты	171,85	155,36
3.24-50-7	Эксплуатация машин	90,26	73,77
3.24-50-7	Заработная плата машинистов	4,19	0,09

Исключить из состава ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.24-51-1	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,18	маш.-ч.
3.24-51-2	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,2	маш.-ч.
3.24-51-3	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,22	маш.-ч.
3.24-51-4	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,28	маш.-ч.

Дополнить состав ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.24-51-1	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,18	маш.-ч.
3.24-51-2	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,2	маш.-ч.
3.24-51-3	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,22	маш.-ч.
3.24-51-4	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,28	маш.-ч.

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
3.24-51-1	Прямые затраты	71,62	53,07
3.24-51-1	Эксплуатация машин	25,00	6,45
3.24-51-1	Заработная плата машинистов	9,05	4,43
3.24-51-2	Прямые затраты	77,06	56,46
3.24-51-2	Эксплуатация машин	27,11	6,51
3.24-51-2	Заработная плата машинистов	9,56	4,43
3.24-51-3	Прямые затраты	92,36	69,70
3.24-51-3	Эксплуатация машин	29,22	6,56
3.24-51-3	Заработная плата машинистов	10,07	4,43
3.24-51-4	Прямые затраты	108,55	79,70
3.24-51-4	Эксплуатация машин	29,57	0,72
3.24-51-4	Заработная плата машинистов	7,18	0,00

Исключить из состава ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.24-52-1	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,048	маш.-ч.
3.24-52-2	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,05	маш.-ч.
3.24-52-3	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,05	маш.-ч.

Дополнить состав ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.24-52-1	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,048	маш.-ч.
3.24-52-2	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,05	маш.-ч.
3.24-52-3	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,05	маш.-ч.

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
3.24-52-1	Прямые затраты	15,19	10,24
3.24-52-1	Эксплуатация машин	5,07	0,12
3.24-52-1	Заработная плата машинистов	1,23	0,00
3.24-52-2	Прямые затраты	16,47	11,32
3.24-52-2	Эксплуатация машин	5,28	0,13
3.24-52-2	Заработная плата машинистов	1,28	0,00
3.24-52-3	Прямые затраты	19,28	14,13
3.24-52-3	Эксплуатация машин	5,28	0,13
3.24-52-3	Заработная плата машинистов	1,28	0,00

Исключить из состава ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.24-53-1	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,14	маш.-ч.
3.24-53-2	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,16	маш.-ч.
3.24-53-3	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,18	маш.-ч.
3.24-53-4	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,2	маш.-ч.
3.24-53-5	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,11	маш.-ч.
3.24-53-6	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,11	маш.-ч.

Дополнить состав ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.24-53-1	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,14	маш.-ч.
3.24-53-2	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,16	маш.-ч.
3.24-53-3	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,18	маш.-ч.
3.24-53-4	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,2	маш.-ч.
3.24-53-5	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,11	маш.-ч.
3.24-53-6	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,11	маш.-ч.

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
3.24-53-1	Прямые затраты	87,17	72,74
3.24-53-1	Эксплуатация машин	23,18	8,75
3.24-53-1	Заработная плата машинистов	3,60	0,01
3.24-53-2	Прямые затраты	98,18	81,69
3.24-53-2	Эксплуатация машин	27,64	11,15
3.24-53-2	Заработная плата машинистов	4,11	0,01
3.24-53-3	Прямые затраты	125,03	106,48

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следуетчитать
3.24-53-3	Эксплуатация машин	35,79	17,24
3.24-53-3	Заработная плата машинистов	4,64	0,02
3.24-53-4	Прямые затраты	152,21	131,61
3.24-53-4	Эксплуатация машин	51,90	31,30
3.24-53-4	Заработная плата машинистов	5,17	0,04
3.24-53-5	Прямые затраты	161,26	149,92
3.24-53-5	Эксплуатация машин	42,40	31,06
3.24-53-5	Заработная плата машинистов	2,86	0,04
3.24-53-6	Прямые затраты	169,35	158,01
3.24-53-6	Эксплуатация машин	56,69	45,35
3.24-53-6	Заработная плата машинистов	2,88	0,06

Исключить из состава ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.24-54-3	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,18	маш.-ч.
3.24-54-4	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,2	маш.-ч.
3.24-54-5	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,21	маш.-ч.
3.24-54-6	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,36	маш.-ч.
3.24-54-7	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,37	маш.-ч.

Дополнить состав ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.24-54-3	2.1-13-40	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром от 40 до 160 мм	0,18	маш.-ч.
3.24-54-4	2.1-13-40	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром от 40 до 160 мм	0,2	маш.-ч.
3.24-54-5	2.1-13-40	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром от 40 до 160 мм	0,21	маш.-ч.
3.24-54-6	2.1-13-29	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром свыше 160 до 315 мм	0,36	маш.-ч.
3.24-54-7	2.1-13-29	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром свыше 160 до 315 мм	0,37	маш.-ч.

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следуетчитать
3.24-54-3	Прямые затраты	75,09	56,91
3.24-54-3	Эксплуатация машин	25,06	6,88
3.24-54-3	Заработная плата машинистов	9,07	4,45
3.24-54-4	Прямые затраты	84,79	64,60
3.24-54-4	Эксплуатация машин	27,28	7,09
3.24-54-4	Заработная плата машинистов	9,62	4,48
3.24-54-5	Прямые затраты	103,28	82,08

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует считать
3.24-54-5	Эксплуатация машин	28,58	7,38
3.24-54-5	Заработная плата машинистов	9,95	4,56
3.24-54-6	Прямые затраты	130,09	95,86
3.24-54-6	Эксплуатация машин	39,68	5,45
3.24-54-6	Заработная плата машинистов	9,77	0,55
3.24-54-7	Прямые затраты	145,26	110,07
3.24-54-7	Эксплуатация машин	41,16	5,97
3.24-54-7	Заработная плата машинистов	10,16	0,69

Исключить из состава ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.24-56-1	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,4	маш.-ч.
3.24-56-2	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,47	маш.-ч.

Дополнить состав ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.24-56-1	2.1-13-40	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром от 40 до 160 мм	0,4	маш.-ч.
3.24-56-2	2.1-13-40	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром от 40 до 160 мм	0,47	маш.-ч.

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует считать
3.24-56-1	Прямые затраты	228,61	188,22
3.24-56-1	Эксплуатация машин	45,75	5,36
3.24-56-1	Заработная плата машинистов	12,68	2,42
3.24-56-2	Прямые затраты	632,65	585,20
3.24-56-2	Эксплуатация машин	53,32	5,87
3.24-56-2	Заработная плата машинистов	14,61	2,56

Исключить из состава ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.24-61-1	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,11	маш.-ч.
3.24-61-2	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,15	маш.-ч.
3.24-61-3	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,11	маш.-ч.
3.24-61-4	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,15	маш.-ч.

Дополнить состав ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.24-61-1	2.1-13-29	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром свыше 160 до 315 мм	0,11	маш.-ч.

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.24-61-2	2.1-13-28	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром свыше 315 до 630 мм	0,15	маш.-ч.
3.24-61-3	2.1-13-28	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром свыше 315 до 630 мм	0,11	маш.-ч.
3.24-61-4	2.1-13-28	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром свыше 315 до 630 мм	0,15	маш.-ч.

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
3.24-61-1	Прямые затраты	866,42	855,96
3.24-61-1	Эксплуатация машин	531,57	521,11
3.24-61-1	Заработная плата машинистов	73,18	70,36
3.24-61-2	Прямые затраты	887,64	874,93
3.24-61-2	Эксплуатация машин	544,30	531,59
3.24-61-2	Заработная плата машинистов	75,80	71,98
3.24-61-3	Прямые затраты	835,76	826,44
3.24-61-3	Эксплуатация машин	518,23	508,91
3.24-61-3	Заработная плата машинистов	71,40	68,59
3.24-61-4	Прямые затраты	857,62	844,90
3.24-61-4	Эксплуатация машин	530,96	518,24
3.24-61-4	Заработная плата машинистов	74,03	70,20

Исключить из состава ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.24-62-1	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	12,06	маш.-ч.
3.24-62-2	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	13,27	маш.-ч.

Дополнить состав ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
3.24-62-1	2.1-13-29	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром свыше 160 до 315 мм	12,06	маш.-ч.
3.24-62-2	2.1-13-28	Аппараты для стыковой сварки труб из термопластов диаметром свыше 315 до 630 мм	13,27	маш.-ч.

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр ресурса	Графа	Напечатано	Следует читать
3.24-62-1	Прямые затраты	5 477,94	4 331,15
3.24-62-1	Эксплуатация машин	3 720,34	2 573,55
3.24-62-1	Заработная плата машинистов	765,70	457,07
3.24-62-2	Прямые затраты	5 828,81	4 704,30
3.24-62-2	Эксплуатация машин	3 951,00	2 826,49

Шифр ресурса	Графа	Напечатано	Следует читать
3.24-62-2	Заработная плата машинистов	824,58	485,65

Внести изменения в наименование таблицы

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
3.24-70	Наименование	Прокладка труб в каналах с теплоизоляцией из пенополиуретана. Изоляция стыков труб	Изоляция стыков труб, изолированных пенополиуретаном (ППУ), разъёмными муфтами методом заливки

Внести изменения в графу Наименование

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
3.24-70-17	Наименование	Прокладка труб в каналах с теплоизоляцией из пенополиуретана. Изоляция стыков труб, диаметр труб 1200 мм	Изоляция стыков труб, изолированных пенополиуретаном (ППУ), разъёмными муфтами методом заливки, диаметром 1200 мм
3.24-70-18	Наименование	Прокладка труб в каналах с теплоизоляцией из пенополиуретана. Изоляция стыков труб, диаметр труб 1400 мм	Изоляция стыков труб, изолированных пенополиуретаном (ППУ), разъёмными муфтами методом заливки, диаметром 1400 мм

## Сборник 26. Теплоизоляционные работы

Внести изменения в состав работ:

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
3.26-29-5	Состав работ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготовка изолируемой поверхности</li> <li>2. Распиловка плит</li> <li>3. Разогрев битума</li> <li>4. Покрытие изолируемой поверхности битумом и окраска поверхности изоляции</li> <li>5. Укладка теплоизоляционных материалов с подгонкой и креплением</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготовка изолируемой поверхности</li> <li>2. Распиловка плит</li> <li>3. Укладка теплоизоляционных материалов с подгонкой</li> </ol>

## Сборник 28. Железные дороги

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
3.28-19-3	Прямые затраты	25 939,76	26 141,88
3.28-19-3	Эксплуатация машин	17 739,59	17 941,71
3.28-19-3	Заработная плата машинистов	3 422,09	3 348,61
3.28-47-1	Прямые затраты	28 971,15	37 292,35
3.28-47-1	Эксплуатация машин	23 582,39	31 903,59
3.28-47-1	Заработная плата машинистов	5 120,16	4 404,48
3.28-47-3	Прямые затраты	28 277,99	36 599,19
3.28-47-3	Эксплуатация машин	23 582,39	31 903,59
3.28-47-3	Заработная плата машинистов	5 120,16	4 404,48
3.28-105-1	Прямые затраты	1 292,40	1 297,53
3.28-105-1	Эксплуатация машин	458,38	463,51
3.28-105-1	Заработная плата машинистов	87,29	84,18
3.28-105-2	Прямые затраты	4 005,63	4 029,81
3.28-105-2	Эксплуатация машин	1 798,41	1 822,59

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
3.28-105-2	Заработная плата машинистов	344,58	329,94
3.28-105-3	Прямые затраты	4 544,84	4 578,92
3.28-105-3	Эксплуатация машин	1 896,59	1 930,67
3.28-105-3	Заработная плата машинистов	361,62	340,99
3.28-105-4	Прямые затраты	5 358,26	5 405,89
3.28-105-4	Эксплуатация машин	2 026,46	2 074,09
3.28-105-4	Заработная плата машинистов	383,85	355,02
3.28-105-5	Прямые затраты	6 704,50	6 774,12
3.28-105-5	Эксплуатация машин	2 274,28	2 343,90
3.28-105-5	Заработная плата машинистов	426,19	384,05
3.28-105-6	Прямые затраты	1 765,35	1 771,76
3.28-105-6	Эксплуатация машин	876,21	882,62
3.28-105-6	Заработная плата машинистов	138,44	134,57
3.28-105-7	Прямые затраты	3 980,13	4 010,36
3.28-105-7	Эксплуатация машин	1 760,65	1 790,88
3.28-105-7	Заработная плата машинистов	280,27	261,97
3.28-105-8	Прямые затраты	4 708,09	4 750,23
3.28-105-8	Эксплуатация машин	2 043,35	2 085,49
3.28-105-8	Заработная плата машинистов	330,31	304,80
3.28-105-9	Прямые затраты	5 671,42	5 731,15
3.28-105-9	Эксплуатация машин	2 363,16	2 422,89
3.28-105-9	Заработная плата машинистов	385,14	348,98
3.28-105-10	Прямые затраты	7 306,85	7 392,95
3.28-105-10	Эксплуатация машин	2 854,84	2 940,94
3.28-105-10	Заработная плата машинистов	470,36	418,25
3.28-201-1	Прямые затраты	1 368,26	1 380,53
3.28-201-1	Эксплуатация машин	477,64	489,91
3.28-201-1	Заработная плата машинистов	81,37	76,92
3.28-201-2	Прямые затраты	1 793,25	1 808,59
3.28-201-2	Эксплуатация машин	700,83	716,17
3.28-201-2	Заработная плата машинистов	123,20	117,62
3.28-201-3	Прямые затраты	1 396,64	1 410,13
3.28-201-3	Эксплуатация машин	500,58	514,07
3.28-201-3	Заработная плата машинистов	83,16	78,25

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
3.28-201-4	Прямые затраты	1 844,03	1 860,29
3.28-201-4	Эксплуатация машин	732,11	748,37
3.28-201-4	Заработная плата машинистов	125,19	119,29
3.28-201-5	Прямые затраты	578,58	586,18
3.28-201-5	Эксплуатация машин	441,77	449,37
3.28-201-5	Заработная плата машинистов	67,50	64,74
3.28-201-6	Прямые затраты	630,47	639,31
3.28-201-6	Эксплуатация машин	476,11	484,95
3.28-201-6	Заработная плата машинистов	70,79	67,59

### Сборник 29. Тоннели и метрополитены

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
3.29-1004-15	Прямые затраты	7 164,51	7 186,31
3.29-1004-15	Эксплуатация машин	579,70	601,51
3.29-1004-15	Заработная плата машинистов	85,62	72,43
3.29-1004-15	Материальные ресурсы	3 890,93	3 890,92
3.29-1004-16	Прямые затраты	7 536,51	7 558,31
3.29-1004-16	Эксплуатация машин	652,38	674,19
3.29-1004-16	Заработная плата машинистов	86,54	73,35
3.29-1004-16	Материальные ресурсы	3 890,93	3 890,92
3.29-1246-1	Прямые затраты	649 034,80	650 036,26
3.29-1246-1	Эксплуатация машин	57 656,66	58 658,12
3.29-1246-1	Заработная плата машинистов	4 444,00	3 889,01
3.29-1725-1	Прямые затраты	45 611,47	45 610,65
3.29-1725-1	Эксплуатация машин	6 849,51	6 848,69
3.29-1725-1	Заработная плата машинистов	862,51	860,57
3.29-1725-4	Прямые затраты	27 614,38	27 613,57
3.29-1725-4	Эксплуатация машин	2 697,41	2 696,59
3.29-1725-4	Заработная плата машинистов	281,55	279,61
3.29-1725-4	Материальные ресурсы	18 854,32	18 854,33
3.29-1725-5	Прямые затраты	28 191,76	28 190,96
3.29-1725-5	Эксплуатация машин	2 772,61	2 771,80
3.29-1725-5	Заработная плата машинистов	289,38	287,44
3.29-1725-5	Материальные ресурсы	18 952,51	18 952,52

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует считать
3.29-1725-6	Прямые затраты	38 315,88	38 315,28
3.29-1725-6	Эксплуатация машин	3 508,99	3 508,37
3.29-1725-6	Заработная плата машинистов	373,25	371,79
3.29-1725-6	Материальные ресурсы	25 971,61	25 971,63
3.29-1725-7	Прямые затраты	39 426,91	39 426,31
3.29-1725-7	Эксплуатация машин	3 618,30	3 617,68
3.29-1725-7	Заработная плата машинистов	384,64	383,19
3.29-1725-7	Материальные ресурсы	26 116,07	26 116,09
3.29-1725-8	Прямые затраты	46 400,77	46 400,14
3.29-1725-8	Эксплуатация машин	5 695,44	5 694,81
3.29-1725-8	Заработная плата машинистов	583,60	582,15
3.29-1725-9	Прямые затраты	47 842,17	47 841,54
3.29-1725-9	Эксплуатация машин	5 838,29	5 837,66
3.29-1725-9	Заработная плата машинистов	598,51	597,06

### Сборник 30. Мосты и трубы

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует считать
3.30-32-1	Прямые затраты	689,06	690,86
3.30-32-1	Эксплуатация машин	92,67	94,45
3.30-32-1	Заработная плата машинистов	9,65	9,01
3.30-32-1	Материальные ресурсы	528,08	528,10
3.30-32-2	Прямые затраты	580,35	582,02
3.30-32-2	Эксплуатация машин	8,01	9,67
3.30-32-2	Заработная плата машинистов	1,56	0,95
3.30-32-2	Материальные ресурсы	519,53	519,54
3.30-32-3	Прямые затраты	577,34	579,50
3.30-32-3	Эксплуатация машин	10,01	12,16
3.30-32-3	Заработная плата машинистов	1,98	1,20
3.30-32-3	Материальные ресурсы	516,86	516,87
3.30-32-4	Прямые затраты	608,95	612,03
3.30-32-4	Эксплуатация машин	76,98	80,05
3.30-32-4	Заработная плата машинистов	8,75	7,64
3.30-32-4	Материальные ресурсы	468,83	468,84
3.30-32-5	Прямые затраты	484,23	486,70
3.30-32-5	Эксплуатация машин	11,25	13,71

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует считать
3.30-32-5	Заработная плата машинистов	2,24	1,35
3.30-32-5	Материальные ресурсы	425,20	425,21
3.30-32-6	Прямые затраты	331,96	334,12
3.30-32-6	Эксплуатация машин	9,90	12,05
3.30-32-6	Заработная плата машинистов	1,98	1,20
3.30-32-6	Материальные ресурсы	287,44	287,45
3.30-58-1	Прямые затраты	20 590,59	21 135,58
3.30-58-1	Эксплуатация машин	6 529,41	7 074,39
3.30-58-1	Заработная плата машинистов	1 510,89	1 464,02
3.30-58-1	Материальные ресурсы	11 433,88	11 433,89
3.30-58-2	Прямые затраты	25 173,72	26 158,20
3.30-58-2	Эксплуатация машин	7 223,71	8 208,19
3.30-58-2	Заработная плата машинистов	1 688,28	1 603,61
3.30-58-3	Прямые затраты	38 622,68	39 894,30
3.30-58-3	Эксплуатация машин	8 276,51	9 548,13
3.30-58-3	Заработная плата машинистов	1 876,10	1 766,73
3.30-86-17	Прямые затраты	16,62	16,38
3.30-86-17	Эксплуатация машин	16,17	15,93
3.30-86-17	Заработная плата машинистов	3,08	2,01

### Сборник 32. Трамвайные пути

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует считать
3.32-17-3	Прямые затраты	2 912,70	4 384,64
3.32-17-3	Эксплуатация машин	2 603,44	4 075,38
3.32-17-3	Заработная плата машинистов	436,83	351,04
3.32-24-1	Прямые затраты	80 718,84	80 669,88
3.32-24-1	Эксплуатация машин	2 988,57	2 939,61
3.32-24-1	Заработная плата машинистов	487,51	370,94
3.32-24-2	Прямые затраты	84 519,39	84 463,83
3.32-24-2	Эксплуатация машин	3 508,04	3 452,49
3.32-24-2	Заработная плата машинистов	557,06	424,79
3.32-24-2	Материальные ресурсы	79 335,52	79 335,51

**Сборник 36. Земляные конструкции гидротехнических сооружений**

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
3.36-3-1	Прямые затраты	2 003,67	2 730,70
3.36-3-1	Эксплуатация машин	2 003,67	2 730,70
3.36-3-1	Заработная плата машинистов	358,61	202,07

**Сборник 40. Деревянные конструкции гидротехнических сооружений**

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
3.40-9-1	Прямые затраты	793,80	860,61
3.40-9-1	Эксплуатация машин	690,44	757,25
3.40-9-1	Заработная плата машинистов	82,00	76,25
3.40-9-2	Прямые затраты	718,95	833,82
3.40-9-2	Эксплуатация машин	629,65	744,52
3.40-9-2	Заработная плата машинистов	87,46	77,58
3.40-9-3	Прямые затраты	995,46	1 056,40
3.40-9-3	Эксплуатация машин	862,95	923,89
3.40-9-3	Заработная плата машинистов	97,19	91,95
3.40-9-4	Прямые затраты	971,25	1 056,22
3.40-9-4	Эксплуатация машин	833,33	918,30
3.40-9-4	Заработная плата машинистов	99,99	92,68

**Сборник 47. Озеленение, благоустройство, малые формы**

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
3.47-2-16	Прямые затраты	179,23	194,52
3.47-2-16	Эксплуатация машин	43,20	58,49
3.47-2-16	Заработная плата машинистов	11,27	8,04
3.47-2-17	Прямые затраты	425,48	440,77
3.47-2-17	Эксплуатация машин	43,20	58,49
3.47-2-17	Заработная плата машинистов	11,27	8,04
3.47-2-18	Прямые затраты	671,74	687,03
3.47-2-18	Эксплуатация машин	43,20	58,49

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
3.47-2-18	Заработная плата машинистов	11,27	8,04
3.47-2-19	Прямые затраты	958,74	974,03
3.47-2-19	Эксплуатация машин	43,20	58,49
3.47-2-19	Заработная плата машинистов	11,27	8,04
3.47-2-20	Прямые затраты	1 205,00	1 220,29
3.47-2-20	Эксплуатация машин	43,20	58,49
3.47-2-20	Заработная плата машинистов	11,27	8,04
3.47-3-1	Прямые затраты	136,27	150,43
3.47-3-1	Эксплуатация машин	40,00	54,16
3.47-3-1	Заработная плата машинистов	10,44	7,44
3.47-3-2	Прямые затраты	483,30	497,46
3.47-3-2	Эксплуатация машин	40,00	54,16
3.47-3-2	Заработная плата машинистов	10,44	7,44
3.47-3-3	Прямые затраты	828,38	842,54
3.47-3-3	Эксплуатация машин	40,00	54,16
3.47-3-3	Заработная плата машинистов	10,44	7,44
3.47-3-4	Прямые затраты	1 179,70	1 193,86
3.47-3-4	Эксплуатация машин	40,00	54,16
3.47-3-4	Заработная плата машинистов	10,44	7,44
3.47-3-5	Прямые затраты	1 528,97	1 543,13
3.47-3-5	Эксплуатация машин	40,00	54,16
3.47-3-5	Заработная плата машинистов	10,44	7,44
3.47-3-6	Прямые затраты	194,22	218,58
3.47-3-6	Эксплуатация машин	68,80	93,16
3.47-3-6	Заработная плата машинистов	17,95	12,81
3.47-3-7	Прямые затраты	737,15	761,51
3.47-3-7	Эксплуатация машин	68,80	93,16
3.47-3-7	Заработная плата машинистов	17,95	12,81
3.47-3-8	Прямые затраты	1 283,94	1 308,30
3.47-3-8	Эксплуатация машин	68,80	93,16
3.47-3-8	Заработная плата машинистов	17,95	12,81
3.47-3-9	Прямые затраты	1 838,42	1 862,78
3.47-3-9	Эксплуатация машин	68,80	93,16
3.47-3-9	Заработная плата машинистов	17,95	12,81

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
3.47-3-10	Прямые затраты	2 393,25	2 417,61
3.47-3-10	Эксплуатация машин	68,80	93,16
3.47-3-10	Заработная плата машинистов	17,95	12,81
3.47-3-11	Прямые затраты	250,67	284,94
3.47-3-11	Эксплуатация машин	96,80	131,07
3.47-3-11	Заработная плата машинистов	25,25	18,02
3.47-3-12	Прямые затраты	971,85	1 006,12
3.47-3-12	Эксплуатация машин	96,80	131,07
3.47-3-12	Заработная плата машинистов	25,25	18,02
3.47-3-13	Прямые затраты	1 718,52	1 752,79
3.47-3-13	Эксплуатация машин	96,80	131,07
3.47-3-13	Заработная плата машинистов	25,25	18,02
3.47-3-14	Прямые затраты	2 457,02	2 491,29
3.47-3-14	Эксплуатация машин	96,80	131,07
3.47-3-14	Заработная плата машинистов	25,25	18,02
3.47-3-15	Прямые затраты	3 199,61	3 233,88
3.47-3-15	Эксплуатация машин	96,80	131,07
3.47-3-15	Заработная плата машинистов	25,25	18,02
3.47-3-16	Прямые затраты	340,75	386,63
3.47-3-16	Эксплуатация машин	129,60	175,48
3.47-3-16	Заработная плата машинистов	33,81	24,12
3.47-3-17	Прямые затраты	1 239,70	1 285,58
3.47-3-17	Эксплуатация машин	129,60	175,48
3.47-3-17	Заработная плата машинистов	33,81	24,12
3.47-3-18	Прямые затраты	2 164,48	2 210,36
3.47-3-18	Эксплуатация машин	129,60	175,48
3.47-3-18	Заработная плата машинистов	33,81	24,12
3.47-3-19	Прямые затраты	3 095,13	3 141,01
3.47-3-19	Эксплуатация машин	129,60	175,48
3.47-3-19	Заработная плата машинистов	33,81	24,12
3.47-3-20	Прямые затраты	4 022,08	4 067,96
3.47-3-20	Эксплуатация машин	129,60	175,48
3.47-3-20	Заработная плата машинистов	33,81	24,12
3.47-3-21	Прямые затраты	427,31	485,08

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
3.47-3-21	Эксплуатация машин	163,20	220,97
3.47-3-21	Заработная плата машинистов	42,57	30,38
3.47-3-22	Прямые затраты	1 502,07	1 559,84
3.47-3-22	Эксплуатация машин	163,20	220,97
3.47-3-22	Заработная плата машинистов	42,57	30,38
3.47-3-23	Прямые затраты	2 610,03	2 667,80
3.47-3-23	Эксплуатация машин	163,20	220,97
3.47-3-23	Заработная плата машинистов	42,57	30,38
3.47-3-24	Прямые затраты	3 733,98	3 791,75
3.47-3-24	Эксплуатация машин	163,20	220,97
3.47-3-24	Заработная плата машинистов	42,57	30,38
3.47-3-25	Прямые затраты	4 844,97	4 902,74
3.47-3-25	Эксплуатация машин	163,20	220,97
3.47-3-25	Заработная плата машинистов	42,57	30,38
3.47-3-26	Прямые затраты	505,06	573,03
3.47-3-26	Эксплуатация машин	192,00	259,97
3.47-3-26	Заработная плата машинистов	50,09	35,74
3.47-3-27	Прямые затраты	1 713,91	1 781,88
3.47-3-27	Эксплуатация машин	192,00	259,97
3.47-3-27	Заработная плата машинистов	50,09	35,74
3.47-3-28	Прямые затраты	2 966,53	3 034,50
3.47-3-28	Эксплуатация машин	192,00	259,97
3.47-3-28	Заработная плата машинистов	50,09	35,74
3.47-3-29	Прямые затраты	4 237,20	4 305,17
3.47-3-29	Эксплуатация машин	192,00	259,97
3.47-3-29	Заработная плата машинистов	50,09	35,74
3.47-3-30	Прямые затраты	5 493,05	5 561,02
3.47-3-30	Эксплуатация машин	192,00	259,97
3.47-3-30	Заработная плата машинистов	50,09	35,74
3.47-6-1	Прямые затраты	98,03	111,57
3.47-6-1	Эксплуатация машин	39,26	52,80
3.47-6-1	Заработная плата машинистов	10,11	7,25
3.47-6-2	Прямые затраты	363,83	377,37
3.47-6-2	Эксплуатация машин	39,26	52,80

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
3.47-6-2	Заработная плата машинистов	10,11	7,25
3.47-6-3	Прямые затраты	534,18	547,72
3.47-6-3	Эксплуатация машин	39,26	52,80
3.47-6-3	Заработная плата машинистов	10,11	7,25
3.47-6-4	Прямые затраты	751,50	765,04
3.47-6-4	Эксплуатация машин	39,26	52,80
3.47-6-4	Заработная плата машинистов	10,11	7,25
3.47-6-5	Прямые затраты	964,44	977,98
3.47-6-5	Эксплуатация машин	39,26	52,80
3.47-6-5	Заработная плата машинистов	10,11	7,25
3.47-17-1	Прямые затраты	18,13	19,12
3.47-17-1	Эксплуатация машин	5,97	6,96
3.47-17-1	Заработная плата машинистов	1,98	0,75
3.47-17-2	Прямые затраты	28,25	29,24
3.47-17-2	Эксплуатация машин	5,97	6,96
3.47-17-2	Заработная плата машинистов	1,98	0,75
3.47-17-3	Прямые затраты	38,37	39,36
3.47-17-3	Эксплуатация машин	5,97	6,96
3.47-17-3	Заработная плата машинистов	1,98	0,75
3.47-17-4	Прямые затраты	48,49	49,48
3.47-17-4	Эксплуатация машин	5,97	6,96
3.47-17-4	Заработная плата машинистов	1,98	0,75
3.47-17-5	Прямые затраты	58,81	59,80
3.47-17-5	Эксплуатация машин	5,97	6,96
3.47-17-5	Заработная плата машинистов	1,98	0,75
3.47-17-6	Прямые затраты	36,83	37,82
3.47-17-6	Эксплуатация машин	5,97	6,96
3.47-17-6	Заработная плата машинистов	1,98	0,75
3.47-17-7	Прямые затраты	59,52	60,51
3.47-17-7	Эксплуатация машин	5,97	6,96
3.47-17-7	Заработная плата машинистов	1,98	0,75
3.47-17-8	Прямые затраты	82,31	83,30
3.47-17-8	Эксплуатация машин	5,97	6,96
3.47-17-8	Заработная плата машинистов	1,98	0,75

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
3.47-17-9	Прямые затраты	104,80	105,79
3.47-17-9	Эксплуатация машин	5,97	6,96
3.47-17-9	Заработная плата машинистов	1,98	0,75
3.47-17-10	Прямые затраты	127,59	128,58
3.47-17-10	Эксплуатация машин	5,97	6,96
3.47-17-10	Заработная плата машинистов	1,98	0,75
3.47-18-1	Прямые затраты	101,18	104,35
3.47-18-1	Эксплуатация машин	19,11	22,28
3.47-18-1	Заработная плата машинистов	6,33	2,40
3.47-18-2	Прямые затраты	207,77	210,94
3.47-18-2	Эксплуатация машин	19,11	22,28
3.47-18-2	Заработная плата машинистов	6,33	2,40
3.47-18-3	Прямые затраты	256,42	259,59
3.47-18-3	Эксплуатация машин	19,11	22,28
3.47-18-3	Заработная плата машинистов	6,33	2,40
3.47-18-4	Прямые затраты	317,23	320,40
3.47-18-4	Эксплуатация машин	19,11	22,28
3.47-18-4	Заработная плата машинистов	6,33	2,40
3.47-18-5	Прямые затраты	377,93	381,10
3.47-18-5	Эксплуатация машин	19,11	22,28
3.47-18-5	Заработная плата машинистов	6,33	2,40
3.47-30-1	Прямые затраты	462,29	503,92
3.47-30-1	Эксплуатация машин	117,60	159,23
3.47-30-1	Заработная плата машинистов	30,68	21,89
3.47-30-3	Прямые затраты	98,48	108,96
3.47-30-3	Эксплуатация машин	29,60	40,08
3.47-30-3	Заработная плата машинистов	7,72	5,51

## Глава 4. Монтаж оборудования

### Сборник 21. Оборудование метрополитенов и тоннелей

Исключить из состава ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
4.21-43-2	3972282000	Сверла для сверления алюминия, нержавеющей стали, углеродистой стали и чугуна	0,0	шт.

Внести изменение в расход ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Напечатано	Следует читать
4.21-43-2	4596010000	Винты самонарезающие оцинкованные для металла	4,6733	4,6292

## Глава 6. Ремонтно-строительные работы

### Сборник 51. Земляные работы

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
6.51-5-1	Прямые затраты	3 022,18	3 534,35
6.51-5-1	Эксплуатация машин	1 335,43	1 847,60
6.51-5-1	Заработная плата машинистов	416,03	371,98

### Сборник 63. Стекольные, обойные и облицовочные работы

Внести изменения в справочную информацию

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
6.63-12-1	Масса мусора	47	0
6.63-12-2	Масса мусора	64	0
6.63-12-3	Масса мусора	29	0
6.63-12-4	Масса мусора	54	0

### Сборник 66. Наружные инженерные сети

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
6.66-77-1	Прямые затраты	1 046,19	1 384,11
6.66-77-1	Эксплуатация машин	813,22	1 151,14
6.66-77-1	Заработная плата машинистов	114,34	67,45
6.66-85-1	Прямые затраты	227,72	354,44
6.66-85-1	Эксплуатация машин	212,45	339,17
6.66-85-1	Заработная плата машинистов	37,86	20,28
6.66-88-1	Прямые затраты	111,56	173,20
6.66-88-1	Эксплуатация машин	103,36	165,00
6.66-88-1	Заработная плата машинистов	18,42	9,87
6.66-108-1	Прямые затраты	1 600,16	1 867,30
6.66-108-1	Эксплуатация машин	728,87	996,00
6.66-108-1	Заработная плата машинистов	142,51	105,45
6.66-108-1	Материальные ресурсы	678,27	678,28

Исключить из состава ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
6.66-139-1	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	1,58	маш.-ч.
6.66-139-2	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	2,3	маш.-ч.
6.66-139-3	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	2,41	маш.-ч.
6.66-139-4	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	3,29	маш.-ч.
6.66-139-5	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	3,74	маш.-ч.

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
6.66-139-6	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	4,9	маш.-ч.
6.66-139-7	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	5,35	маш.-ч.

Дополнить состав ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
6.66-139-1	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	1,58	маш.-ч.
6.66-139-2	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	2,3	маш.-ч.
6.66-139-3	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	2,41	маш.-ч.
6.66-139-4	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	3,29	маш.-ч.
6.66-139-5	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	3,74	маш.-ч.
6.66-139-6	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	4,9	маш.-ч.
6.66-139-7	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	5,35	маш.-ч.

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует считать
6.66-139-1	Прямые затраты	998,80	836,01
6.66-139-1	Эксплуатация машин	336,37	173,58
6.66-139-1	Заработная плата машинистов	91,08	50,57
6.66-139-2	Прямые затраты	1 094,82	857,85
6.66-139-2	Эксплуатация машин	412,40	175,43
6.66-139-2	Заработная плата машинистов	109,55	50,57
6.66-139-3	Прямые затраты	1 626,90	1 378,59
6.66-139-3	Эксплуатация машин	483,62	235,31
6.66-139-3	Заработная плата машинистов	155,38	93,59
6.66-139-4	Прямые затраты	2 105,04	1 766,08
6.66-139-4	Эксплуатация машин	577,50	238,54
6.66-139-4	Заработная плата машинистов	176,25	91,89
6.66-139-5	Прямые затраты	2 355,77	1 970,44
6.66-139-5	Эксплуатация машин	654,35	269,02
6.66-139-5	Заработная плата машинистов	207,77	111,88
6.66-139-6	Прямые затраты	1 514,65	1 009,80
6.66-139-6	Эксплуатация машин	700,69	195,84
6.66-139-6	Заработная плата машинистов	180,33	54,69
6.66-139-7	Прямые затраты	1 575,41	1 024,20
6.66-139-7	Эксплуатация машин	757,37	206,16
6.66-139-7	Заработная плата машинистов	194,60	57,42

Исключить из состава ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
6.66-180-1	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	0,58	маш.-ч.
6.66-180-2	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	1,68	маш.-ч.
6.66-180-3	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	1,68	маш.-ч.
6.66-180-4	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	2,0	маш.-ч.
6.66-180-5	2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	2,26	маш.-ч.

Дополнить состав ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
6.66-180-1	2.1-13-37	Аппараты для электромуфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,58	маш.-ч.
6.66-180-2	2.1-13-37	Аппараты для электромуфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	1,68	маш.-ч.
6.66-180-3	2.1-13-37	Аппараты для электромуфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	1,68	маш.-ч.
6.66-180-4	2.1-13-37	Аппараты для электромуфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	2,0	маш.-ч.
6.66-180-5	2.1-13-37	Аппараты для электромуфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	2,26	маш.-ч.

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует считать
6.66-180-1	Прямые затраты	848,74	788,98
6.66-180-1	Эксплуатация машин	629,14	569,38
6.66-180-1	Заработная плата машинистов	98,50	83,63
6.66-180-2	Прямые затраты	1 317,06	1 143,96
6.66-180-2	Эксплуатация машин	995,97	822,87
6.66-180-2	Заработная плата машинистов	172,04	128,95
6.66-180-3	Прямые затраты	1 447,59	1 274,50
6.66-180-3	Эксплуатация машин	1 088,01	914,92
6.66-180-3	Заработная плата машинистов	184,38	141,31
6.66-180-4	Прямые затраты	1 615,22	1 409,16
6.66-180-4	Эксплуатация машин	1 201,81	995,75
6.66-180-4	Заработная плата машинистов	206,49	155,21
6.66-180-5	Прямые затраты	1 816,78	1 583,93
6.66-180-5	Эксплуатация машин	1 347,25	1 114,40
6.66-180-5	Заработная плата машинистов	230,86	172,91

Исключить из состава ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
6.66-183-1	2.1-13-35	Аппараты сварочные для стыковой сварки полиэтиленовых труб, мощность 6,25 кВт	0,49	маш.-ч.
6.66-183-2	2.1-13-35	Аппараты сварочные для стыковой сварки полиэтиленовых труб, мощность 6,25 кВт	0,62	маш.-ч.

Дополнить состав ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
6.66-183-1	2.1-13-37	Аппараты для электромуфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,49	маш.-ч.

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
6.66-183-2	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,62	маш.-ч.

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
6.66-183-1	Прямые затраты	1 980,94	1 951,02
6.66-183-1	Эксплуатация машин	800,83	770,91
6.66-183-1	Заработная плата машинистов	332,30	332,23
6.66-183-2	Прямые затраты	1 995,80	1 957,95
6.66-183-2	Эксплуатация машин	811,64	773,79
6.66-183-2	Заработная плата машинистов	333,41	333,32

Исключить из состава ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
6.66-184-1	2.1-13-35	Аппараты сварочные для стыковой сварки полиэтиленовых труб, мощность 6,25 кВт	2,38	маш.-ч.
6.66-184-2	2.1-13-35	Аппараты сварочные для стыковой сварки полиэтиленовых труб, мощность 6,25 кВт	3,0	маш.-ч.

Дополнить состав ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
6.66-184-1	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	2,38	маш.-ч.
6.66-184-2	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	3,0	маш.-ч.

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
6.66-184-1	Прямые затраты	1 275,76	1 130,46
6.66-184-1	Эксплуатация машин	829,12	683,82
6.66-184-1	Заработная плата машинистов	148,24	147,88
6.66-184-2	Прямые затраты	1 428,62	1 245,48
6.66-184-2	Эксплуатация машин	933,75	750,61
6.66-184-2	Заработная плата машинистов	163,86	163,41

Исключить из состава ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
6.66-185-1	2.1-13-35	Аппараты сварочные для стыковой сварки полиэтиленовых труб, мощность 6,25 кВт	2,76	маш.-ч.
6.66-185-2	2.1-13-35	Аппараты сварочные для стыковой сварки полиэтиленовых труб, мощность 6,25 кВт	2,88	маш.-ч.
6.66-185-3	2.1-13-35	Аппараты сварочные для стыковой сварки полиэтиленовых труб, мощность 6,25 кВт	3,48	маш.-ч.

Дополнить состав ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
6.66-185-1	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	2,76	маш.-ч.
6.66-185-2	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	2,88	маш.-ч.
6.66-185-3	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	3,48	маш.-ч.

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
6.66-185-1	Прямые затраты	1 136,91	968,41
6.66-185-1	Эксплуатация машин	740,59	572,09
6.66-185-1	Заработная плата машинистов	144,92	144,51
6.66-185-2	Прямые затраты	1 161,64	985,82
6.66-185-2	Эксплуатация машин	759,80	583,98
6.66-185-2	Заработная плата машинистов	147,57	147,14
6.66-185-3	Прямые затраты	1 316,81	1 104,36
6.66-185-3	Эксплуатация машин	866,79	654,34
6.66-185-3	Заработная плата машинистов	165,38	164,85

Исключить из состава ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
6.66-187-1	2.1-13-35	Аппараты сварочные для стыковой сварки полиэтиленовых труб, мощность 6,25 кВт	1,35	маш.-ч.
6.66-187-2	2.1-13-35	Аппараты сварочные для стыковой сварки полиэтиленовых труб, мощность 6,25 кВт	1,74	маш.-ч.

Дополнить состав ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
6.66-187-1	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	1,35	маш.-ч.
6.66-187-2	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	1,74	маш.-ч.

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
6.66-187-1	Прямые затраты	1 261,57	1 179,15
6.66-187-1	Эксплуатация машин	961,99	879,57
6.66-187-1	Заработная плата машинистов	172,96	172,76
6.66-187-2	Прямые затраты	1 442,74	1 336,52
6.66-187-2	Эксплуатация машин	1 113,89	1 007,67
6.66-187-2	Заработная плата машинистов	198,39	198,14

Исключить из состава ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
6.66-188-1	2.1-13-35	Аппараты сварочные для стыковой сварки полиэтиленовых труб, мощность 6,25 кВт	2,71	маш.-ч.
6.66-188-2	2.1-13-35	Аппараты сварочные для стыковой сварки полиэтиленовых труб, мощность 6,25 кВт	3,48	маш.-ч.

Дополнить состав ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
6.66-188-1	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	2,71	маш.-ч.
6.66-188-2	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	3,48	маш.-ч.

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует считать
6.66-188-1	Прямые затраты	17 615,37	17 449,93
6.66-188-1	Эксплуатация машин	2 749,93	2 584,49
6.66-188-1	Заработная плата машинистов	707,79	707,39
6.66-188-2	Прямые затраты	47 389,03	47 176,58
6.66-188-2	Эксплуатация машин	3 094,66	2 882,21
6.66-188-2	Заработная плата машинистов	780,94	780,42

Исключить из состава ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
6.66-191-1	2.1-13-35	Аппараты сварочные для стыковой сварки полиэтиленовых труб, мощность 6,25 кВт	0,66	маш.-ч.
6.66-191-2	2.1-13-35	Аппараты сварочные для стыковой сварки полиэтиленовых труб, мощность 6,25 кВт	0,95	маш.-ч.

Дополнить состав ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
6.66-191-1	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,66	маш.-ч.
6.66-191-2	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,95	маш.-ч.

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует считать
6.66-191-1	Прямые затраты	403,33	363,04
6.66-191-1	Эксплуатация машин	239,06	198,77
6.66-191-1	Заработная плата машинистов	72,69	72,60
6.66-191-2	Прямые затраты	457,99	399,99
6.66-191-2	Эксплуатация машин	286,55	228,55
6.66-191-2	Заработная плата машинистов	79,55	79,41

Исключить из состава ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
6.66-192-1	2.1-13-35	Аппараты сварочные для стыковой сварки полиэтиленовых труб, мощность 6,25 кВт	0,26	маш.-ч.
6.66-192-2	2.1-13-35	Аппараты сварочные для стыковой сварки полиэтиленовых труб, мощность 6,25 кВт	2,59	маш.-ч.
6.66-192-3	2.1-13-35	Аппараты сварочные для стыковой сварки полиэтиленовых труб, мощность 6,25 кВт	3,94	маш.-ч.
6.66-192-4	2.1-13-35	Аппараты сварочные для стыковой сварки полиэтиленовых труб, мощность 6,25 кВт	4,48	маш.-ч.
6.66-192-5	2.1-13-35	Аппараты сварочные для стыковой сварки полиэтиленовых труб, мощность 6,25 кВт	6,4	маш.-ч.

Дополнить состав ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
6.66-192-1	2.1-13-37	Аппараты для электромuffтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,26	маш.-ч.
6.66-192-2	2.1-13-37	Аппараты для электромuffтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	2,59	маш.-ч.
6.66-192-3	2.1-13-37	Аппараты для электромuffтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	3,94	маш.-ч.
6.66-192-4	2.1-13-37	Аппараты для электромuffтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	4,48	маш.-ч.
6.66-192-5	2.1-13-37	Аппараты для электромuffтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	6,4	маш.-ч.

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует считать
6.66-192-1	Прямые затраты	508,92	493,05
6.66-192-1	Эксплуатация машин	336,96	321,09
6.66-192-1	Заработная плата машинистов	36,42	36,38
6.66-192-2	Прямые затраты	1 711,01	1 552,89
6.66-192-2	Эксплуатация машин	1 014,60	856,48
6.66-192-2	Заработная плата машинистов	108,91	108,53
6.66-192-3	Прямые затраты	2 019,90	1 779,37
6.66-192-3	Эксплуатация машин	1 282,15	1 041,62
6.66-192-3	Заработная плата машинистов	136,86	136,27
6.66-192-4	Прямые затраты	2 152,78	1 879,28
6.66-192-4	Эксплуатация машин	1 393,62	1 120,12
6.66-192-4	Заработная плата машинистов	148,83	148,16
6.66-192-5	Прямые затраты	2 601,11	2 210,39
6.66-192-5	Эксплуатация машин	1 788,19	1 397,47
6.66-192-5	Заработная плата машинистов	193,00	192,04

Исключить из состава ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
6.66-194-1	2.1-13-35	Аппараты сварочные для стыковой сварки полиэтиленовых труб, мощность 6,25 кВт	0,77	маш.-ч.

Дополнить состав ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
6.66-194-1	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	0,77	маш.-ч.

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
6.66-194-1	Прямые затраты	640,36	593,35
6.66-194-1	Эксплуатация машин	445,38	398,37
6.66-194-1	Заработная плата машинистов	55,03	54,92

Исключить из состава ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
6.66-195-1	2.1-13-35	Аппараты сварочные для стыковой сварки полиэтиленовых труб, мощность 6,25 кВт	3,01	маш.-ч.
6.66-195-2	2.1-13-35	Аппараты сварочные для стыковой сварки полиэтиленовых труб, мощность 6,25 кВт	5,23	маш.-ч.
6.66-195-3	2.1-13-35	Аппараты сварочные для стыковой сварки полиэтиленовых труб, мощность 6,25 кВт	6,8	маш.-ч.
6.66-195-4	2.1-13-35	Аппараты сварочные для стыковой сварки полиэтиленовых труб, мощность 6,25 кВт	7,91	маш.-ч.
6.66-195-5	2.1-13-35	Аппараты сварочные для стыковой сварки полиэтиленовых труб, мощность 6,25 кВт	10,22	маш.-ч.

Дополнить состав ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
6.66-195-1	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	3,01	маш.-ч.
6.66-195-2	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	5,23	маш.-ч.
6.66-195-3	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	6,8	маш.-ч.
6.66-195-4	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	7,91	маш.-ч.
6.66-195-5	2.1-13-37	Аппараты для электромужфтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	10,22	маш.-ч.

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
6.66-195-1	Прямые затраты	1 872,98	1 689,23
6.66-195-1	Эксплуатация машин	1 420,01	1 236,25
6.66-195-1	Заработная плата машинистов	152,13	151,68
6.66-195-1	Материальные ресурсы	79,05	79,06
6.66-195-2	Прямые затраты	2 569,93	2 250,65
6.66-195-2	Эксплуатация машин	1 963,94	1 644,65
6.66-195-2	Заработная плата машинистов	207,44	206,65
6.66-195-2	Материальные ресурсы	134,51	134,52
6.66-195-3	Прямые затраты	3 057,73	2 642,59
6.66-195-3	Эксплуатация машин	2 284,64	1 869,50
6.66-195-3	Заработная плата машинистов	237,56	236,54
6.66-195-4	Прямые затраты	3 503,00	3 020,10

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следуетчитать
6.66-195-4	Эксплуатация машин	2 579,27	2 096,37
6.66-195-4	Заработная плата машинистов	267,21	266,02
6.66-195-5	Прямые затраты	4 236,69	3 612,77
6.66-195-5	Эксплуатация машин	3 062,93	2 439,01
6.66-195-5	Заработная плата машинистов	311,24	309,71

Исключить из состава ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
6.66-205-7	2.1-13-35	Аппараты сварочные для стыковой сварки полиэтиленовых труб, мощность 6,25 кВт	10,52	маш.-ч.
6.66-205-8	2.1-13-35	Аппараты сварочные для стыковой сварки полиэтиленовых труб, мощность 6,25 кВт	17,96	маш.-ч.
6.66-205-9	2.1-13-35	Аппараты сварочные для стыковой сварки полиэтиленовых труб, мощность 6,25 кВт	24,54	маш.-ч.
6.66-205-10	2.1-13-35	Аппараты сварочные для стыковой сварки полиэтиленовых труб, мощность 6,25 кВт	27,59	маш.-ч.
6.66-205-11	2.1-13-35	Аппараты сварочные для стыковой сварки полиэтиленовых труб, мощность 6,25 кВт	33,82	маш.-ч.
6.66-205-12	2.1-13-35	Аппараты сварочные для стыковой сварки полиэтиленовых труб, мощность 6,25 кВт	40,68	маш.-ч.
6.66-205-13	2.1-13-35	Аппараты сварочные для стыковой сварки полиэтиленовых труб, мощность 6,25 кВт	56,29	маш.-ч.

Дополнить состав ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
6.66-205-7	2.1-13-37	Аппараты для электромuffтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	10,52	маш.-ч.
6.66-205-8	2.1-13-37	Аппараты для электромuffтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	17,96	маш.-ч.
6.66-205-9	2.1-13-37	Аппараты для электромuffтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	24,54	маш.-ч.
6.66-205-10	2.1-13-37	Аппараты для электромuffтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	27,59	маш.-ч.
6.66-205-11	2.1-13-37	Аппараты для электромuffтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	33,82	маш.-ч.
6.66-205-12	2.1-13-37	Аппараты для электромuffтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	40,68	маш.-ч.
6.66-205-13	2.1-13-37	Аппараты для электромuffтовой сварки труб из термопластов диаметром до 4000 мм	56,29	маш.-ч.

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следуетчитать
6.66-205-7	Прямые затраты	113 072,22	112 429,95
6.66-205-7	Эксплуатация машин	96 266,22	95 623,95
6.66-205-7	Заработная плата машинистов	9 662,78	9 661,19
6.66-205-8	Прямые затраты	130 076,94	128 980,47
6.66-205-8	Эксплуатация машин	111 041,38	109 944,91
6.66-205-8	Заработная плата машинистов	11 017,68	11 014,98
6.66-205-9	Прямые затраты	144 843,43	143 345,26
6.66-205-9	Эксплуатация машин	123 961,71	122 463,54
6.66-205-9	Заработная плата машинистов	12 208,15	12 204,47
6.66-205-10	Прямые затраты	162 035,46	160 351,08

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
6.66-205-10	Эксплуатация машин	139 137,84	137 453,46
6.66-205-10	Заработная плата машинистов	13 613,54	13 609,40
6.66-205-11	Прямые затраты	179 537,19	177 472,48
6.66-205-11	Эксплуатация машин	154 398,37	152 333,66
6.66-205-11	Заработная плата машинистов	14 901,53	14 896,44
6.66-205-12	Прямые затраты	200 478,57	197 995,05
6.66-205-12	Эксплуатация машин	173 449,19	170 965,67
6.66-205-12	Заработная плата машинистов	16 892,46	16 886,36
6.66-205-13	Прямые затраты	252 051,73	248 615,23
6.66-205-13	Эксплуатация машин	218 560,30	215 123,80
6.66-205-13	Заработная плата машинистов	20 841,85	20 833,40

### Сборник 68. Благоустройство

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
6.68-5-1	Прямые затраты	122,69	123,05
6.68-5-1	Эксплуатация машин	15,47	15,83
6.68-5-1	Заработная плата машинистов	2,54	2,32
6.68-5-2	Прямые затраты	241,04	244,34
6.68-5-2	Эксплуатация машин	121,38	124,68
6.68-5-2	Заработная плата машинистов	23,82	21,83
6.68-5-3	Прямые затраты	269,01	272,32
6.68-5-3	Эксплуатация машин	147,13	150,44
6.68-5-3	Заработная плата машинистов	26,29	24,29
6.68-7-1	Прямые затраты	70,89	74,55
6.68-7-1	Эксплуатация машин	45,63	49,29
6.68-7-1	Заработная плата машинистов	9,07	6,86

Исключить из состава ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
6.68-29-2	2.1-1-8	Экскаваторы на гусеничном ходу гидравлические, объем ковша до 1,2 м3	0,06	маш.-ч.

Дополнить состав ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
6.68-29-2	2.1-1-9	Экскаваторы на гусеничном ходу гидравлические, объем ковша до 1,25 м3	0,06	маш.-ч.

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует считать
6.68-29-2	Прямые затраты	121,60	134,80
6.68-29-2	Эксплуатация машин	113,20	126,40
6.68-29-2	Зарботная плата машинистов	11,89	9,13
6.68-29-3	Прямые затраты	410,88	457,13
6.68-29-3	Эксплуатация машин	374,14	420,39
6.68-29-3	Зарботная плата машинистов	29,52	24,91
6.68-44-1	Прямые затраты	411,50	400,44
6.68-44-1	Эксплуатация машин	156,89	145,83
6.68-44-1	Зарботная плата машинистов	26,62	20,06
6.68-44-2	Прямые затраты	414,26	403,20
6.68-44-2	Эксплуатация машин	156,89	145,83
6.68-44-2	Зарботная плата машинистов	26,62	20,06
6.68-45-1	Прямые затраты	59,05	54,44
6.68-45-1	Эксплуатация машин	41,78	37,17
6.68-45-1	Зарботная плата машинистов	8,53	5,80
6.68-45-2	Прямые затраты	61,09	56,48
6.68-45-2	Эксплуатация машин	41,78	37,17
6.68-45-2	Зарботная плата машинистов	8,53	5,80
6.68-45-3	Прямые затраты	59,05	54,44
6.68-45-3	Эксплуатация машин	41,78	37,17
6.68-45-3	Зарботная плата машинистов	8,53	5,80
6.68-45-4	Прямые затраты	61,09	56,48
6.68-45-4	Эксплуатация машин	41,78	37,17
6.68-45-4	Зарботная плата машинистов	8,53	5,80
6.68-46-1	Прямые затраты	254,01	251,61
6.68-46-1	Эксплуатация машин	35,59	33,19
6.68-46-1	Зарботная плата машинистов	6,28	4,87
6.68-51-5	Прямые затраты	2 395,20	2 830,41
6.68-51-5	Эксплуатация машин	1 770,51	2 205,72
6.68-51-5	Зарботная плата машинистов	261,54	189,47
6.68-62-1	Прямые затраты	347,99	345,77
6.68-62-1	Эксплуатация машин	30,74	28,52
6.68-62-1	Зарботная плата машинистов	4,49	3,17

## Внести изменения в состав работ

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
6.68-53-1	Состав работ	1. Разборка бортовых камней 2. Сгребание материала, полученного при разборке 3. Оправка в штабеля материала, полученного при разборке	1. Разборка покрытия вдоль борта, основания и бортовых камней 2. Сгребание материала, полученного при разборке 3. Оправка в штабеля материала, полученного при разборке
6.68-53-2	Состав работ	1. Разборка бортовых камней 2. Сгребание материала, полученного при разборке 3. Оправка в штабеля материала, полученного при разборке	1. Разборка покрытия вдоль борта, основания и бортовых камней 2. Сгребание материала, полученного при разборке 3. Оправка в штабеля материала, полученного при разборке

## Исключить из состава ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
6.68-84-1	2.1-1-74	Экскаваторы-погрузчики на пневмоколесном ходу гидравлические (при проведении ремонтных работ), грузоподъемность до 1,5 т, объем ковша 0,8-1,2 м <sup>3</sup>	0,13	маш.-ч.
6.68-84-2	2.1-1-74	Экскаваторы-погрузчики на пневмоколесном ходу гидравлические (при проведении ремонтных работ), грузоподъемность до 1,5 т, объем ковша 0,8-1,2 м <sup>3</sup>	0,6	маш.-ч.
6.68-84-3	2.1-1-74	Экскаваторы-погрузчики на пневмоколесном ходу гидравлические (при проведении ремонтных работ), грузоподъемность до 1,5 т, объем ковша 0,8-1,2 м <sup>3</sup>	0,06	маш.-ч.

## Дополнить состав ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
6.68-84-1	2.1-1-29	Экскаваторы-погрузчики на пневмоколесном ходу гидравлические, грузоподъемность до 1,5 т	0,13	маш.-ч.
6.68-84-2	2.1-1-29	Экскаваторы-погрузчики на пневмоколесном ходу гидравлические, грузоподъемность до 1,5 т	0,6	маш.-ч.
6.68-84-3	2.1-1-29	Экскаваторы-погрузчики на пневмоколесном ходу гидравлические, грузоподъемность до 1,5 т	0,06	маш.-ч.

## Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
6.68-84-1	Прямые затраты	592,76	595,59
6.68-84-1	Эксплуатация машин	444,26	447,09
6.68-84-1	Заработная плата машинистов	20,54	20,27
6.68-84-2	Прямые затраты	782,59	795,63
6.68-84-2	Эксплуатация машин	612,92	625,95
6.68-84-2	Заработная плата машинистов	41,13	39,94
6.68-84-2	Материальные ресурсы	137,54	137,55
6.68-84-3	Прямые затраты	34,78	36,08
6.68-84-3	Эксплуатация машин	31,69	32,99
6.68-84-3	Заработная плата машинистов	3,01	2,89

## Исключить из состава ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
6.68-85-1	2.1-1-74	Экскаваторы-погрузчики на пневмоколесном ходу гидравлические (при проведении ремонтных работ), грузоподъемность до 1,5 т, объем ковша 0,8-1,2 м <sup>3</sup>	2,6	маш.-ч.

Дополнить состав ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
6.68-85-1	2.1-1-29	Экскаваторы-погрузчики на пневмоколесном ходу гидравлические, грузоподъемность до 1,5 т	2,6	маш.-ч.

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
6.68-85-1	Прямые затраты	782,11	838,58
6.68-85-1	Эксплуатация машин	660,22	716,69
6.68-85-1	Заработная плата машинистов	103,71	98,54

Исключить из состава ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
6.68-86-1	2.1-1-74	Экскаваторы-погрузчики на пневмоколесном ходу гидравлические (при проведении ремонтных работ), грузоподъемность до 1,5 т, объем ковша 0,8-1,2 м <sup>3</sup>	0,39	маш.-ч.

Дополнить состав ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
6.68-86-1	2.1-1-29	Экскаваторы-погрузчики на пневмоколесном ходу гидравлические, грузоподъемность до 1,5 т	0,39	маш.-ч.

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
6.68-86-1	Прямые затраты	1 287,31	1 295,78
6.68-86-1	Эксплуатация машин	1 190,13	1 198,60
6.68-86-1	Заработная плата машинистов	85,98	85,20

Исключить из состава ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
6.68-87-1	2.1-1-74	Экскаваторы-погрузчики на пневмоколесном ходу гидравлические (при проведении ремонтных работ), грузоподъемность до 1,5 т, объем ковша 0,8-1,2 м <sup>3</sup>	0,69	маш.-ч.
6.68-87-2	2.1-1-74	Экскаваторы-погрузчики на пневмоколесном ходу гидравлические (при проведении ремонтных работ), грузоподъемность до 1,5 т, объем ковша 0,8-1,2 м <sup>3</sup>	0,9	маш.-ч.
6.68-87-3	2.1-1-74	Экскаваторы-погрузчики на пневмоколесном ходу гидравлические (при проведении ремонтных работ), грузоподъемность до 1,5 т, объем ковша 0,8-1,2 м <sup>3</sup>	0,03	маш.-ч.
6.68-87-4	2.1-1-74	Экскаваторы-погрузчики на пневмоколесном ходу гидравлические (при проведении ремонтных работ), грузоподъемность до 1,5 т, объем ковша 0,8-1,2 м <sup>3</sup>	0,01	маш.-ч.

Дополнить состав ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
6.68-87-1	2.1-1-29	Экскаваторы-погрузчики на пневмоколесном ходу гидравлические, грузоподъемность до 1,5 т	0,69	маш.-ч.

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
6.68-87-2	2.1-1-29	Экскаваторы-погрузчики на пневмоколесном ходу гидравлические, грузоподъемность до 1,5 т	0,9	маш.-ч.
6.68-87-3	2.1-1-29	Экскаваторы-погрузчики на пневмоколесном ходу гидравлические, грузоподъемность до 1,5 т	0,03	маш.-ч.
6.68-87-4	2.1-1-29	Экскаваторы-погрузчики на пневмоколесном ходу гидравлические, грузоподъемность до 1,5 т	0,01	маш.-ч.

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует считать
6.68-87-1	Прямые затраты	1 688,03	1 703,02
6.68-87-1	Эксплуатация машин	1 571,08	1 586,07
6.68-87-1	Зарботная плата машинистов	113,00	111,62
6.68-87-2	Прямые затраты	1 724,17	1 743,72
6.68-87-2	Эксплуатация машин	1 598,84	1 618,39
6.68-87-2	Зарботная плата машинистов	116,60	114,81
6.68-87-3	Прямые затраты	65,81	66,46
6.68-87-3	Эксплуатация машин	6,83	7,48
6.68-87-3	Зарботная плата машинистов	0,91	0,86
6.68-87-4	Прямые затраты	23,60	23,82
6.68-87-4	Эксплуатация машин	22,76	22,98
6.68-87-4	Зарботная плата машинистов	1,64	1,62

Исключить из состава ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
6.68-88-1	2.1-1-74	Экскаваторы-погрузчики на пневмоколесном ходу гидравлические (при проведении ремонтных работ), грузоподъемность до 1,5 т, объем ковша 0,8-1,2 м <sup>3</sup>	1,58	маш.-ч.
6.68-88-2	2.1-1-74	Экскаваторы-погрузчики на пневмоколесном ходу гидравлические (при проведении ремонтных работ), грузоподъемность до 1,5 т, объем ковша 0,8-1,2 м <sup>3</sup>	0,22	маш.-ч.

Дополнить состав ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
6.68-88-1	2.1-1-29	Экскаваторы-погрузчики на пневмоколесном ходу гидравлические, грузоподъемность до 1,5 т	1,58	маш.-ч.
6.68-88-2	2.1-1-29	Экскаваторы-погрузчики на пневмоколесном ходу гидравлические, грузоподъемность до 1,5 т	0,22	маш.-ч.

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует считать
6.68-88-1	Прямые затраты	3 790,54	3 824,86
6.68-88-1	Эксплуатация машин	3 597,53	3 631,85
6.68-88-1	Зарботная плата машинистов	258,79	255,64
6.68-88-2	Прямые затраты	47,96	52,74
6.68-88-2	Эксплуатация машин	29,08	33,86

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следуетчитать
6.68-88-2	Заработная плата машинистов	3,78	3,34

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следуетчитать
6.69-66-1	Прямые затраты	240,33	307,93
6.69-66-1	Эксплуатация машин	230,04	297,64
6.69-66-1	Заработная плата машинистов	29,50	21,60
6.69-66-2	Прямые затраты	187,03	238,31
6.69-66-2	Эксплуатация машин	183,66	234,94
6.69-66-2	Заработная плата машинистов	24,29	18,02

## Глава 7. Реставрационно-восстановительные работы по памятникам истории и культуры

### Сборник 27. Реставрационные работы по озеленению и благоустройству исторических садов, парков и территорий вокруг памятников истории и культуры

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следуетчитать
7.27-1-1	Прямые затраты	80,01	85,87
7.27-1-1	Эксплуатация машин	6,53	12,39
7.27-1-1	Заработная плата машинистов	2,00	1,50
7.27-1-2	Прямые затраты	78,40	84,26
7.27-1-2	Эксплуатация машин	6,53	12,39
7.27-1-2	Заработная плата машинистов	2,00	1,50
7.27-1-3	Прямые затраты	75,19	81,05
7.27-1-3	Эксплуатация машин	6,53	12,39
7.27-1-3	Заработная плата машинистов	2,00	1,50
7.27-2-1	Прямые затраты	95,82	96,30
7.27-2-1	Эксплуатация машин	0,54	1,03
7.27-2-1	Заработная плата машинистов	0,17	0,12
7.27-2-1	Материальные ресурсы	69,90	69,89
7.27-2-2	Прямые затраты	104,94	105,44
7.27-2-2	Эксплуатация машин	0,54	1,03

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
7.27-2-2	Заработная плата машинистов	0,17	0,12
7.27-2-2	Материальные ресурсы	79,02	79,03
7.27-5-2	Прямые затраты	10,86	13,49
7.27-5-2	Эксплуатация машин	4,90	7,53
7.27-5-2	Заработная плата машинистов	1,09	0,87
7.27-7-1	Прямые затраты	118,53	121,23
7.27-7-1	Эксплуатация машин	12,97	15,67
7.27-7-1	Заработная плата машинистов	1,85	1,62
7.27-14-1	Прямые затраты	53,86	54,27
7.27-14-1	Эксплуатация машин	1,94	2,35
7.27-14-1	Заработная плата машинистов	0,22	0,18
7.27-14-2	Прямые затраты	46,91	47,31
7.27-14-2	Эксплуатация машин	1,94	2,35
7.27-14-2	Заработная плата машинистов	0,22	0,18
7.27-14-2	Материальные ресурсы	22,19	22,18
7.27-15-1	Прямые затраты	65,27	65,84
7.27-15-1	Эксплуатация машин	0,94	1,51
7.27-15-1	Заработная плата машинистов	0,22	0,18
7.27-15-2	Прямые затраты	61,79	62,42
7.27-15-2	Эксплуатация машин	1,31	1,95
7.27-15-2	Заработная плата машинистов	0,25	0,19
7.27-15-2	Материальные ресурсы	22,08	22,07
7.27-21-1	Прямые затраты	21,59	22,11
7.27-21-1	Эксплуатация машин	3,55	4,07
7.27-21-1	Заработная плата машинистов	0,34	0,29

## Глава 10. Сметные нормы затрат на временные здания и сооружения

### Сборник 1. Временные здания и сооружения

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
10.1-1-2	Прямые затраты	14 881,41	15 050,77

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
10.1-1-2	Эксплуатация машин	4 087,76	4 257,12
10.1-1-2	Заработная плата машинистов	360,28	345,71
10.1-1-3	Прямые затраты	5 954,46	6 123,82
10.1-1-3	Эксплуатация машин	2 027,87	2 197,23
10.1-1-3	Заработная плата машинистов	189,61	175,04
10.1-1-4	Прямые затраты	6 163,43	6 332,79
10.1-1-4	Эксплуатация машин	2 027,87	2 197,23
10.1-1-4	Заработная плата машинистов	189,61	175,04
10.1-1-5	Прямые затраты	4 067,63	4 236,99
10.1-1-5	Эксплуатация машин	2 027,87	2 197,23
10.1-1-5	Заработная плата машинистов	189,61	175,04
10.1-1-6	Прямые затраты	5 826,10	5 995,46
10.1-1-6	Эксплуатация машин	1 989,53	2 158,89
10.1-1-6	Заработная плата машинистов	188,72	174,15
10.1-1-7	Прямые затраты	6 020,69	6 190,05
10.1-1-7	Эксплуатация машин	1 989,53	2 158,89
10.1-1-7	Заработная плата машинистов	188,72	174,15
10.1-1-8	Прямые затраты	4 131,37	4 300,73
10.1-1-8	Эксплуатация машин	1 989,53	2 158,89
10.1-1-8	Заработная плата машинистов	188,72	174,15

## Глава 14. Техническое обслуживание и ремонт оборудования городского хозяйства

### Сборник 7. Инженерные мостовые сооружения

Исключить из состава ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
14.7-53-1	2312130000	Грунтовки глифталевые	0,09	т

Дополнить состав ресурсов

Шифр расценки	Шифр ресурса	Наименование	Расход	Ед. изм.
14.7-53-1	2312130000	Грунтовки глифталевые	0,09	кг

### Сборник 13. Водопровод, наружные сети и внутренние устройства

#### Отдел 1. Трубопроводы сооружений городского хозяйства

Внести изменения в графу Наименование раздела

Напечатано	Следует читать
Раздел 5. Техническое обслуживание, ремонт и проверка квартирных счетчиков	Раздел 5. Техническое обслуживание, ремонт и проверка квартирных счетчиков

**Сборник 14. Канализационные коллекторы**

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
14.14-1-1	Прямые затраты	236,52	257,80
14.14-1-1	Эксплуатация машин	194,70	215,98
14.14-1-1	Заработная плата машинистов	27,31	23,19
14.14-1-2	Прямые затраты	129,58	152,06
14.14-1-2	Эксплуатация машин	96,09	118,57
14.14-1-2	Заработная плата машинистов	12,75	11,43
14.14-2-1	Прямые затраты	154,13	176,65
14.14-2-1	Эксплуатация машин	134,20	156,72
14.14-2-1	Заработная плата машинистов	20,28	16,08
14.14-2-2	Прямые затраты	181,26	203,77
14.14-2-2	Эксплуатация машин	158,30	180,81
14.14-2-2	Заработная плата машинистов	23,20	19,01
14.14-3-1	Прямые затраты	228,51	251,21
14.14-3-1	Эксплуатация машин	148,15	170,85
14.14-3-1	Заработная плата машинистов	20,51	17,93
14.14-3-2	Прямые затраты	282,47	305,01
14.14-3-2	Эксплуатация машин	199,08	221,62
14.14-3-2	Заработная плата машинистов	27,67	23,50

**Глава 19. Сметные нормативы и цены на выполнение комплексов работ****Сборник 2. Здания**

Добавить в состав работ

Шифр расценки	Напечатано	Следует читать
19.2-17-1	2. Оклеенная горизонтальная гидроизоляция стен, фундаментов в 2 слоя	2. Оклеенная горизонтальная гидроизоляция фундаментов в 2 слоя
19.2-17-1	6. Установка арматурных изделий, отдельных стержней в опалубку массивов, отдельных фундаментов и плит	6. Установка арматурных изделий, отдельных стержней в опалубку фундаментных плит
19.2-17-1	9. Гидроизоляция стен, фундаментов боковая оклеенная по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя	9. Гидроизоляция фундаментов боковая оклеенная по бетону в 2 слоя

Добавить в состав работ



Шифр расценки	Напечатано	Следует читать
19.2-20-4	3. Бетонирование по схеме «кран-бадья» монолитных железобетонных конструкций стен подземной и цокольной частей здания	3. Бетонирование монолитных железобетонных конструкций стен
19.2-20-4	4. Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций стен подземной и цокольной частей здания	4. Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций стен

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
19.2-20-1	Эксплуатация машин	10,24	10,20
19.2-20-2	Эксплуатация машин	8,47	8,44
19.2-20-3	Эксплуатация машин	11,14	11,10
19.2-20-4	Эксплуатация машин	8,71	8,68

Внести изменения в состав работ

Шифр расценки	Напечатано	Следует читать
19.2-21-1	1. Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций стен надземной части зданий	1. Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций стен
19.2-21-1	2. Установка арматурных изделий, отдельных стержней в опалубку монолитных железобетонных конструкций стен надземной части зданий	2. Установка арматурных изделий, отдельных стержней, закладных деталей в опалубку монолитных железобетонных конструкций стен
19.2-21-1	3. Бетонирование по схеме «кран-бадья» монолитных железобетонных конструкций стен надземной части зданий	3. Бетонирование монолитных железобетонных конструкций стен
19.2-21-1	4. Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций стен надземной части зданий	4. Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций стен

Внести изменения в состав работ

Шифр расценки	Напечатано	Следует читать
19.2-21-2	1. Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций стен надземной части зданий	1. Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций стен
19.2-21-2	2. Установка арматурных изделий, отдельных стержней в опалубку монолитных железобетонных конструкций стен надземной части зданий	2. Установка арматурных изделий, отдельных стержней, закладных деталей в опалубку монолитных железобетонных конструкций стен
19.2-21-2	3. Бетонирование по схеме «кран-бадья» монолитных железобетонных конструкций стен надземной части зданий	3. Бетонирование монолитных железобетонных конструкций стен
19.2-21-2	4. Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций стен надземной части зданий	4. Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций стен

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
19.2-21-1	Эксплуатация машин	10,07	9,99
19.2-21-2	Эксплуатация машин	9,37	9,31

Внести изменения в состав работ

Шифр расценки	Напечатано	Следует читать
19.2-22-1	1. Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций стен надземной части зданий	1. Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций стен
19.2-22-1	2. Установка арматурных изделий, отдельных стержней в опалубку монолитных железобетонных конструкций стен надземной части зданий	2. Установка арматурных изделий, отдельных стержней, закладных деталей в опалубку монолитных железобетонных конструкций стен
19.2-22-1	3. Бетонирование по схеме «кран-бадья» монолитных железобетонных конструкций стен надземной части зданий	3. Бетонирование монолитных железобетонных конструкций стен
19.2-22-1	4. Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций стен надземной части зданий	4. Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций стен

Внести изменения в состав работ

Шифр расценки	Напечатано	Следует читать
19.2-22-2	1. Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций стен надземной части зданий	1. Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций стен
19.2-22-2	2. Установка арматурных изделий, отдельных стержней в опалубку монолитных железобетонных конструкций стен надземной части зданий	2. Установка арматурных изделий, отдельных стержней, закладных деталей в опалубку монолитных железобетонных конструкций стен
19.2-22-2	3. Бетонирование по схеме «кран-бадья» монолитных железобетонных конструкций стен надземной части зданий	3. Бетонирование монолитных железобетонных конструкций стен
19.2-22-2	4. Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций стен надземной части зданий	4. Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций стен

Внести изменения в состав работ

Шифр расценки	Напечатано	Следует читать
19.2-22-3	1. Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций стен надземной части зданий	1. Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций стен
19.2-22-3	2. Установка арматурных изделий, отдельных стержней в опалубку монолитных железобетонных конструкций стен надземной части зданий	2. Установка арматурных изделий, отдельных стержней, закладных деталей в опалубку монолитных железобетонных конструкций стен
19.2-22-3	3. Бетонирование по схеме «кран-бадья» монолитных железобетонных конструкций стен надземной части зданий	3. Бетонирование монолитных железобетонных конструкций стен
19.2-22-3	4. Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций стен надземной части зданий	4. Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций стен

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
19.2-22-1	Эксплуатация машин	10,20	10,12
19.2-22-2	Эксплуатация машин	10,41	10,33
19.2-22-3	Эксплуатация машин	10,10	10,02
19.2-23-1	Затраты труда рабочих	0,68	0,91
19.2-23-2	Затраты труда рабочих	2,86	3,10
19.2-23-3	Затраты труда рабочих	3,24	3,48
19.2-23-4	Затраты труда рабочих	3,73	3,97

Внести изменения в состав работ

Шифр расценки	Напечатано	Следует читать
19.2-25-1	1. Устройство тепло и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолоконных	1. Устройство тепло и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных
19.2-25-1	2. Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой	2. Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки
19.2-25-1	4. Армирование подстилающих слоев и набетонки	4. Армирование подстилающих слоев
19.2-25-1	5. Устройство первого слоя обмазочной гидроизоляции битумной мастикой	5. Устройство обмазочной гидроизоляции

Внести изменения в состав работ

Шифр расценки	Напечатано	Следует читать
19.2-25-2	1. Устройство тепло и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолоконных	1. Устройство тепло и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных
19.2-25-2	2. Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой	2. Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки
19.2-25-2	4. Армирование подстилающих слоев и набетонки	4. Армирование подстилающих слоев

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
19.2-25-1	Затраты труда рабочих	1,65	1,66
19.2-25-2	Затраты труда рабочих	1,41	1,42

Внести изменения в состав работ

Шифр расценки	Напечатано	Следует читать
19.2-26-1	2. Устройство звукоизоляции рулонными материалами на битумной мастике в 2 слоя	2. Устройство звукоизоляции
19.2-26-1	3. Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой	3. Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки
19.2-26-1	5. Армирование подстилающих слоев и набетонки	5. Армирование подстилающих слоев
19.2-26-1	6. Устройство оклеечной гидроизоляции рулонными материалами на битумной мастике в 2 слоя	6. Устройство оклеечной гидроизоляции
19.2-26-1	7. Нанесение антикоррозионного и износостойкого защитного покрытия бетонных и железобетонных конструкций, 1 слой	7. Нанесение антикоррозионного и износостойкого защитного покрытия

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
19.2-26-1	Материальные ресурсы	688,12	701,73
19.2-26-1	Затраты труда рабочих	3,30	3,49

Внести изменения в состав работ

Шифр расценки	Напечатано	Следует читать
19.2-27-1	1. Нанесение антикоррозионного и износостойкого защитного покрытия бетонных и железобетонных конструкций	1. Нанесение антикоррозионного и износостойкого защитного покрытия
19.2-27-1	2. Устройство тепло и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолоконных	2. Устройство теплоизоляции из экструдированного пенополистирола
19.2-27-1	4. Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей в 2 слоя	4. Окраска поверхностей

Внести изменения в состав работ

Шифр расценки	Напечатано	Следует читать
19.2-27-2	1. Нанесение антикоррозионного и износостойкого защитного покрытия бетонных и железобетонных конструкций	1. Нанесение антикоррозионного и износостойкого защитного покрытия
19.2-27-2	3. Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей в 2 слоя	3. Окраска поверхностей

Внести изменения в состав работ

Шифр расценки	Напечатано	Следует читать
19.2-27-3	1. Нанесение антикоррозионного и износостойкого защитного покрытия бетонных и железобетонных конструкций	1. Нанесение антикоррозионного и износостойкого защитного покрытия
19.2-27-3	5. Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей в 1 слой	5. Окраска поверхностей

Внести изменения в состав работ

Шифр расценки	Напечатано	Следует читать
19.2-27-4	1. Нанесение антикоррозионного и износостойкого защитного покрытия бетонных и железобетонных конструкций	1. Нанесение антикоррозионного и износостойкого защитного покрытия
19.2-27-4	3. Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей в 1 слой	3. Окраска поверхностей

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
19.2-27-1	Затраты труда рабочих	3,93	4,44
19.2-27-2	Затраты труда рабочих	3,67	4,18
19.2-27-3	Затраты труда рабочих	4,23	4,51
19.2-27-4	Затраты труда рабочих	3,67	3,95

Внести изменения в состав работ

Шифр расценки	Напечатано	Следует читать
19.2-28-1	2. Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой	2. Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки
19.2-28-1	4. Армирование подстилающих слоев и набетонки	4. Армирование подстилающих слоев
19.2-28-1	5. Устройство покрытия из ламинат- паркета на основе износостойкого пластика бесклеевым (замковым) способом	5. Устройство покрытия из ламината

Внести изменения в состав работ

Шифр расценки	Напечатано	Следует читать
19.2-28-2	1. Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой	1. Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки
19.2-28-2	3. Устройство стяжек полимерцементнопесчаных	3. Устройство стяжек полимерцементных
19.2-28-2	4. Устройство тепло и звукоизоляции сплошной из плит древесноволокнистых насухо	4. Устройство тепло и звукоизоляции сплошной из плит древесноволокнистых
19.2-28-2	5. Устройство покрытия из ламинат- паркета на основе износостойкого пластика бесклеевым (замковым) способом	5. Устройство покрытия из ламината

Внести изменения в состав работ

Шифр расценки	Напечатано	Следует читать
19.2-28-3	1. Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой	1. Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки
19.2-28-3	3. Устройство покрытия из ламинат- паркета на основе износостойкого пластика бесклеевым (замковым) способом	3. Устройство покрытия из ламината

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
19.2-28-1	Затраты труда рабочих	0,66	0,68
19.2-28-2	Затраты труда рабочих	1,75	1,63
19.2-28-3	Затраты труда рабочих	0,80	1,02

Внести изменения в состав работ

Шифр расценки	Напечатано	Следует читать
19.2-29-1	1. Устройство тепло и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолоконных	1. Устройство тепло и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных
19.2-29-1	4. Армирование подстилающих слоев и набетонки	4. Армирование подстилающих слоев
19.2-29-1	5. Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей	5. Огрунтовка бетонных поверхностей
19.2-29-1	6. Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой (2 слоя)	6. Устройство обмазочной гидроизоляции

Внести изменения в состав работ

Шифр расценки	Напечатано	Следует читать
19.2-29-2	4. Армирование подстилающих слоев и набетонок	4. Армирование подстилающих слоев
19.2-29-2	5. Устройство тепло и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолоконистых	5. Устройство тепло и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных
19.2-29-2	6. Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей	6. Огрунтовка бетонных поверхностей
19.2-29-2	7. Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой (2 слоя)	7. Устройство обмазочной гидроизоляции

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
19.2-29-1	Материальные ресурсы	2 255,11	2 253,78
19.2-29-1	Затраты труда рабочих	1,61	1,62
19.2-29-2	Материальные ресурсы	2 364,41	2 363,07
19.2-29-2	Затраты труда рабочих	2,48	2,50

Внести изменения в состав работ

Шифр расценки	Напечатано	Следует читать
19.2-32-2	. Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой	1. Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки

Внести изменения в состав работ

Шифр расценки	Напечатано	Следует читать
19.2-32-3	2. Устройство тепло и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных	2. Устройство теплоизоляции из экструдированного пенополистирола

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
19.2-32-3	Заработная плата рабочих	13,03	16,18
19.2-32-3	Эксплуатация машин	17,42	24,02
19.2-32-3	Материальные ресурсы	186,65	230,03
19.2-32-3	Накладные расходы	16,52	20,61
19.2-32-3	Сметная прибыль	11,64	14,53
19.2-32-3	Затраты труда рабочих	1,10	1,37
19.2-33-1	Материальные ресурсы	205,35	204,06
19.2-34-1	Заработная плата рабочих	6,12	6,92
19.2-34-1	Эксплуатация машин	3,24	3,40
19.2-34-1	Материальные ресурсы	155,79	168,00
19.2-34-1	Накладные расходы	7,84	8,8
19.2-34-1	Сметная прибыль	5,53	6,2

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
19.2-34-1	Затраты труда рабочих	0,53	0,60
19.2-39-2	Затраты труда рабочих	1,47	1,39
19.2-39-6	Затраты труда рабочих	1,48	1,52
19.2-39-7	Затраты труда рабочих	1,80	1,84

### Сборник 3. Инженерные сети и системы зданий

Внести изменения в состав работ

Шифр расценки	Напечатано	Следует читать
19.3-30-1	4. Прокладка кабеля в гофрированных трубах ПВХ для питания блоков БПИ, БВУ, барьеров электризуемых (БЭ) по стенам и конструкциям	4. Прокладка кабеля в гофрированных трубах ПВХ для питания блоков БПИ, БВУ, БЭ по стенам и конструкциям
19.3-30-1	7. Выполнение комплекса измерений на заземление	7. Выполнение комплекса измерений

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
19.3-30-1	Материальные ресурсы	18,30	18,36
19.3-30-1	Оборудование	16,95	16,88

Внести изменения в состав работ

Шифр расценки	Напечатано	Следует читать
19.3-31-3	2. Установка извещателей пожарных дымовых оптико-электронных адресно-аналоговых на потолке межквартирного коридора, лифтового холла	2. Установка извещателей пожарных дымовых оптико-электронных адресно-аналоговых на потолке

Внести изменения в состав работ

Шифр расценки	Напечатано	Следует читать
19.3-31-4	2. Установка извещателей пожарных дымовых оптико-электронных адресно-аналоговых на потолке межквартирного коридора, лифтового холла	2. Установка извещателей пожарных дымовых оптико-электронных адресно-аналоговых на потолке

Внести изменения в графу Стоимостные показатели

Шифр расценки	Графа	Напечатано	Следует читать
19.3-31-1	Материальные ресурсы	2 541,08	2 371,86
19.3-31-1	Оборудование	13684,79	12911,21
19.3-31-2	Материальные ресурсы	4 590,91	4 186,01
19.3-31-1	Оборудование	3467,54	3543,39
19.3-31-3	Материальные ресурсы	1 095,07	972,42
19.3-31-4	Материальные ресурсы	1 813,12	1 597,19
19.3-31-5	Материальные ресурсы	701,45	617,74
19.3-31-6	Материальные ресурсы	747,88	656,47
19.3-31-7	Материальные ресурсы	794,31	695,20
19.3-31-8	Материальные ресурсы	590,91	514,90
19.3-31-9	Материальные ресурсы	655,02	579,01

## Удаления

### Глава 2. Сметные цены эксплуатации строительных машин

#### Раздел 1. Строительные машины, механизмы и инструменты

##### 1. Машины для земляных работ

Шифр ресурса	Наименование
2.1-1-2	Экскаваторы на гусеничном ходу гидравлические, объем ковша до 0,35 м <sup>3</sup>
2.1-1-8	Экскаваторы на гусеничном ходу гидравлические, объем ковша до 1,2 м <sup>3</sup>
2.1-1-74	Экскаваторы-погрузчики на пневмоколесном ходу гидравлические (при проведении ремонтных работ), грузоподъемность до 1,5 т, объем ковша 0,8-1,2 м <sup>3</sup>

##### 13. Электростанции, оборудование для сварки

Шифр ресурса	Наименование
2.1-13-13	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб
2.1-13-35	Аппараты сварочные для стыковой сварки полиэтиленовых труб, мощность 6,25 кВт

##### 17. Прочие машины

Шифр ресурса	Наименование
2.1-17-103	Аппараты окрасочные пневмоприводного безвоздушного распыления, производительность до 12 л/мин

## Глава 3. Строительные работы

### Сборник 15. Отделочные работы

#### Отдел 1. Облицовочные работы

#### Раздел 13. Монтаж навесных вентилируемых фасадов

Таблица 15-186. Устройство навесных вентилируемых фасадов по навесной системе из алюминиевых сплавов без утеплителя с креплением в межэтажное перекрытие

Шифр расценки	Наименование	Ед.изм.
3.15-186-9	Облицовка фасада декоративными кассетными панелями с усиливающей рамкой площадью до 1 м <sup>2</sup> , с люлек	100 м <sup>2</sup>
3.15-186-10	На каждые 0,1 м <sup>2</sup> увеличения площади облицовочной кассетной панели с усиливающей рамкой исключать из расценки 3.15-186-9	100 м <sup>2</sup>

**Сборник 24. Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети****Отдел 1. Теплоснабжение - наружные сети****Раздел 7. Бесканальная прокладка трубопроводов с теплоизоляцией из пенополиуретана**

Таблица 24-42. Бесканальная прокладка трубопроводов с теплоизоляцией из пенополиуретана.  
Изоляция стыков труб

Шифр расценки	Наименование	Ед.изм.
3.24-42-1	Бесканальная прокладка трубопроводов с теплоизоляцией из пенополиуретана. Изоляция стыков труб, диаметр труб до 50 мм	1 стык
3.24-42-2	Бесканальная прокладка трубопроводов с теплоизоляцией из пенополиуретана. Изоляция стыков труб, диаметр труб 70 мм	1 стык
3.24-42-3	Бесканальная прокладка трубопроводов с теплоизоляцией из пенополиуретана. Изоляция стыков труб, диаметр труб 80 мм	1 стык
3.24-42-4	Бесканальная прокладка трубопроводов с теплоизоляцией из пенополиуретана. Изоляция стыков труб, диаметр труб 100 мм	1 стык
3.24-42-5	Бесканальная прокладка трубопроводов с теплоизоляцией из пенополиуретана. Изоляция стыков труб, диаметр труб 125мм	1 стык
3.24-42-6	Бесканальная прокладка трубопроводов с теплоизоляцией из пенополиуретана. Изоляция стыков труб, диаметр труб 150 мм	1 стык
3.24-42-7	Бесканальная прокладка трубопроводов с теплоизоляцией из пенополиуретана. Изоляция стыков труб, диаметр труб 200 мм	1 стык
3.24-42-8	Бесканальная прокладка трубопроводов с теплоизоляцией из пенополиуретана. Изоляция стыков труб, диаметр труб 250 мм	1 стык
3.24-42-9	Бесканальная прокладка трубопроводов с теплоизоляцией из пенополиуретана. Изоляция стыков труб, диаметр труб 300 мм	1 стык
3.24-42-10	Бесканальная прокладка трубопроводов с теплоизоляцией из пенополиуретана. Изоляция стыков труб, диаметр труб 400 мм	1 стык
3.24-42-11	Бесканальная прокладка трубопроводов с теплоизоляцией из пенополиуретана. Изоляция стыков труб, диаметр труб 500 мм	1 стык
3.24-42-12	Бесканальная прокладка трубопроводов с теплоизоляцией из пенополиуретана. Изоляция стыков труб, диаметр труб 600 мм	1 стык
3.24-42-13	Бесканальная прокладка трубопроводов с теплоизоляцией из пенополиуретана. Изоляция стыков труб, диаметр труб 700 мм	1 стык
3.24-42-14	Бесканальная прокладка трубопроводов с теплоизоляцией из пенополиуретана. Изоляция стыков труб, диаметр труб 800 мм	1 стык
3.24-42-15	Бесканальная прокладка трубопроводов с теплоизоляцией из пенополиуретана. Изоляция стыков труб, диаметр труб 900 мм	1 стык
3.24-42-16	Бесканальная прокладка трубопроводов с теплоизоляцией из пенополиуретана. Изоляция стыков труб, диаметр труб 1000 мм	1 стык

## Глава 6. Ремонтно-строительные работы

### Сборник 69. Прочие ремонтно-строительные работы

#### Раздел 6. Очистка строительных конструкций

Таблица 69-62. Механическая очистка внутренней поверхности трубопроводов, диаметр трубопроводов от 200 до 700 мм

Шифр расценки	Наименование	Ед.изм.
6.69-62-1	Механическая очистка внутренней поверхности трубопроводов, диаметр трубопроводов от 200 до 700 мм (один проход)	100 м
6.69-62-2	Механическая очистка внутренней поверхности трубопроводов, диаметр трубопроводов от 200 до 700 мм. Добавлять на каждый 2-ой и последующие проходы	100 м

## Глава 16. Укрупненные показатели стоимости

Шифр	Наименование
16.2-2301-1	Монтаж домофона в составе: блок вызова, питания, бесперебойного питания, консьержа, звукового сопровождения, подъездные (экстренных сообщений, контрольно-сигнальные и -информационные), экстренного открывания, коммутатор, концентратор, электромагнитный замок

# Дополнения и изменения к общим и техническим частям ТСН-2001

## Глава 1. Сборник средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции (ТСН -2001.1)

### Раздел 5. Железобетонные и бетонные изделия

1. Внести изменения в техническую часть:

№ п/п	Напечатано	Следует считать
1	2	3
14.	Сметными ценами позиций 1.5-4-1308÷1.5-4-1320 не учитываются работы по облицовке поверхности железобетонных изделий в заводских условиях кирпичом и стоимость кирпича. При составлении локальных сметных расчетов следует учитывать дополнительно надбавку за облицовку поверхности железобетонных изделий в заводских условиях кирпичом по позиции 1.5-5-48 и стоимость кирпича.	Сметными ценами позиций 1.5-4-1308÷1.5-4-1320, 1.5-4-1449, 1.5-4-1453 не учитываются работы по облицовке поверхности железобетонных изделий в заводских условиях кирпичом и стоимость кирпича. При составлении локальных сметных расчетов следует учитывать дополнительно надбавку за облицовку поверхности железобетонных изделий в заводских условиях кирпичом по позиции 1.5-5-48 и стоимость кирпича.
16.	Сметными ценами позиций 1.5-4-1270÷1.5-4-1274 не учитываются работы по облицовке поверхности железобетонных изделий в заводских условиях плиткой и стоимость плитки. При составлении смет следует учитывать дополнительно надбавку за облицовку поверхности железобетонных изделий в заводских условиях плиткой по позиции 1.5-5-45 и стоимость плитки.	Сметными ценами позиций 1.5-4-1270÷1.5-4-1274, 1.5-4-1445÷1.5-4-1447, 1.5-4-1449 и 1.5-4-1453 не учитываются работы по облицовке поверхности железобетонных изделий в заводских условиях плиткой и стоимость плитки. При составлении смет следует учитывать дополнительно надбавку за облицовку поверхности железобетонных изделий в заводских условиях плиткой по позиции 1.5-5-45 и стоимость плитки.
17.	Сметными ценами позиций 1.5-4-1271, 1.5-4-1273, 1.5-4-1353÷1.5-4-1356, 1.5-4-1360÷1.5-4-1366, 1.5-4-1370÷1.5-4-1375, 1.5-4-1382÷1.5-4-1384 не учитываются работы по заполнению проемов в панелях наружных стен оконными и/или балконными блоками, герметизации стыков, стоимость блоков, подоконников, сливов, наличников, жалюзийных решеток и других комплектующих изделий. При составлении смет следует учитывать дополнительно надбавку за заполнение проемов в панелях наружных стен по позициям 1.5-5-46 и 1.5-5-47 соответственно и стоимость блоков, подоконников, сливов, наличников, жалюзийных решеток и других комплектующих изделий.	Сметными ценами позиций 1.5-4-1271, 1.5-4-1273, 1.5-4-1353÷1.5-4-1356, 1.5-4-1360÷1.5-4-1366, 1.5-4-1370÷1.5-4-1375, 1.5-4-1382÷1.5-4-1384, 1.5-4-1446 не учитываются работы по заполнению проемов в панелях наружных стен оконными и/или балконными блоками, герметизации стыков, стоимость блоков, подоконников, сливов, наличников, жалюзийных решеток и других комплектующих изделий. При составлении смет следует учитывать дополнительно надбавку за заполнение проемов в панелях наружных стен по позициям 1.5-5-46 и 1.5-5-47 соответственно и стоимость блоков, подоконников, сливов, наличников, жалюзийных решеток и других комплектующих изделий.

2. Дополнить Главу 1 следующей информацией:

### Раздел 25. Объемно-блочные конструкции высокой степени заводской готовности, префабрикаты

#### Техническая часть

1. Сметными ценами по позициям 1.25-1-1÷1.25-1-4 учтена стоимость отделки, инженерных коммуникаций, санитарно-технического и электротехнического оборудования и приборов в соответствии с требованиями Постановления Правительства Москвы от 08.08.2017 № 516 «Об утверждении Требований к улучшенной отделке равнозначных жилых помещений, предоставляемых взамен жилых помещений в многоквартирных домах, включенных в Программу реновации жилищного фонда в городе Москве, и помещений общего пользования в многоквартирных домах, в которых предоставляются такие равнозначные жилые помещения».

2. Сметными ценами по позициям 1.25-1-1÷1.25-1-4 учтена следующая комплектация санитарно-техническим оборудованием. Раздельный модуль: ванная комната - ванна, умывальник; уборная – унитаз. Совмещенный модуль - ванна, умывальник, унитаз. Ванная комната - ванна, умывальник. Уборная - унитаз, минираковина/рукомойник.

3. Сметная цена по позиции 1.25-3-2 установлена, исходя из комплектности ниши инженерных коммуникаций железобетонной (отопление, водоснабжение, канализация) в составе: трубопровод отопления, ГВС – 3 шт., трубопровод ХВС – 2 шт., квартирная станция горизонтального размещения для систем отопления и водоснабжения с циркуляцией ГВС и каналом передачи данных с выходом RS485 – 1 шт. При составлении смет следует учитывать дополнительно монтаж трубопровода канализации и стоимость комплектующих изделий трубопровода.

4. Сметная цена по позиции 1.25-3-3 установлена, исходя из комплектности ниши инженерных коммуникаций железобетонной (пожаротушения) в составе: трубопровод ХВС – 4 шт., клапан пожарный угловой КПЛ 50-1 с датчиком – 2

шт., рукав пожарный универсальный диаметром 51мм, длиной 20 м с головкой напорной соединительной муфтовой ГМН-50 – 2 шт., корзина настенная поворотная с кронштейнами для пожарного рукава (поворотная) – 2 шт.

5. Сметная цена по позиции 1.25-3-4 установлена, исходя из комплектности ниши инженерных коммуникаций железобетонной (слаботочные системы) в составе: лоток кабельный лестничного типа из оцинкованной стали 200x100x6000 мм – 1 шт., лоток кабельный лестничного типа из оцинкованной стали 300x100x3000 мм – 1 шт., лоток кабельный лестничного типа из оцинкованной стали 400x100x3000 мм – 1 шт.

6. Сметная цена по позиции 1.25-3-5 установлена, исходя из комплектности ниши инженерных коммуникаций железобетонной (электроснабжение) в составе: ящик учетно-распределительный 400x300x150 мм – 6 шт., короб электротехнический 300x100x3000 мм – 5 шт.

## Глава 3. Сборники норм и расценок на строительные работы (ТСН-2001.3)

### Сборник 15. Отделочные работы (ТСН-2001.3-15)

1. Дополнить техническую часть раздела 1 «Общие указания» следующим пунктом:

«1.65. Нормой и расценкой таблицы 3.15-190 предусмотрена облицовка стен панелями из пултрузионного стеклопластикового материала с устройством навесной системы.

Нормами и расценками 3.15-190 предусмотрена установка, перестановка и разборка подмостей при облицовке стен высотой до 4 м, при облицовке стен высотой более 4 м, устройство лесов следует определять дополнительно по нормам и расценкам Сборника ТСН-2001.3-8 «Конструкции из кирпича и блоков» на основании проектных данных».

2. Внести изменения в техническую часть раздела 1 «Общие указания»:

№ п/п	Напечатано	Следует читать
1	2	3
1.63.	Нормы и расценки таблиц 3.15-186 и 3.15-189 учитывают устройство навесных вентилируемых фасадов по навесной системе из алюминиевых сплавов, без утеплителя, с креплением в межэтажное перекрытие, с облицовкой декоративными изделиями различного формата: плитами из керамогранита, клинкера, терракоты, натурального камня, литьевого бетона, кассетными панелями. Стоимость декоративных изделий нормами и расценками таблиц 3.15-186 и 3.15-189 не учтена и должна учитываться дополнительно на основе проектных данных в порядке, установленном п.3.4.10 Главы ТСН-2001.12 «Общие указания по применению ТСН-2001.	Нормы и расценки таблиц 3.15-186 и 3.15-189 учитывают устройство навесных вентилируемых фасадов по навесной системе из алюминиевых сплавов, без утеплителя, с креплением в межэтажное перекрытие, с облицовкой декоративными изделиями различного формата: плитами из керамогранита, клинкера, терракоты, натурального камня, литьевого бетона, кассетными панелями. Стоимость декоративных изделий нормами и расценками таблиц 3.15-186 и 3.15-189 не учтена и должна учитываться дополнительно на основе проектных данных в порядке, установленном п.3.4.10 Главы ТСН-2001.12 «Общие указания по применению ТСН-2001. Нормами и расценками 3.15-186-11, 3.15-186-12 и 3.15-189-13 учтен монтаж кассетных панелей площадью до 2 м <sup>2</sup> . В указанных нормах и расценках затраты по изготовлению (сборке) кассет не учтены, их следует учитывать отдельно по нормам и расценкам таблицы 3.15-192

### Сборник 23. Канализация – наружные сети (ТСН-2001.3-23)

1. Дополнить техническую часть раздела 1 «Общие указания» следующим пунктом:

«1.42. Затраты на устройство сборных полимерно-бетонных колодцев (камер, резервуаров, коллекторов) наружных самотечных сетей канализации следует определять по соответствующим нормам и расценкам на устройство сборных железобетонных колодцев (камер, резервуаров, коллекторов).

При необходимости герметизации стыков полимерно-бетонных элементов колодца следует применять норму и расценку 3.23-68-1».

### Сборник 24. Теплоснабжение и газопроводы – наружные сети (ТСН-2001.3-24)

1. Внести изменения в техническую часть раздела 1 «Общие указания»:

№ п/п	Напечатано	Следует читать
1	2	3
1.11.1.	Нормами и расценками таблиц 3.24-36 и 3.24-43 учтены затраты на выполнение полного комплекса работ по прокладке прямых участков трубопроводов в траншее или в канале, включая гидравлическое испытание и промывку трубопроводов с дезинфекцией. Нормами и расценками указанных таблиц не учтены затраты: - на установку отводов, определяемые по таблицам 3.24-37 и 3.24-44; - на установку шаровых кранов, определяемые по таблице 3.24-38;	Нормами и расценками таблиц 3.24-36 и 3.24-43 учтены затраты на выполнение полного комплекса работ по прокладке прямых участков трубопроводов в траншее или в канале, включая гидравлическое испытание и промывку трубопроводов с дезинфекцией. Нормами и расценками указанных таблиц не учтены затраты: - на установку отводов, определяемые по таблицам 3.24-37 и 3.24-44; - на установку шаровых кранов, определяемые по таблице 3.24-38;

№ п/п	Напечатано	Следует читать
1	2	3
	<p>- на установку стартовых компенсаторов, определяемые по таблице 3.24-39;</p> <p>- на установку неподвижных опор, тройников, переходников, заглушек, стеновых вводов, определяемые по таблице 3.24-40;</p> <p>- на прихватку и сварку стыков труб, труб и фасонных частей, труб и стартовых компенсаторов, включая контроль стыков гамма - просвечиванием, определяемые по таблице 3.24-41;</p> <p>- на изоляцию пенополиуретаном стыков труб, труб и фасонных частей, труб и стартовых компенсаторов, определяемые по таблице 3.24-42;</p> <p>- на приобретение комплекта элементов дистанционного контроля (ОДК), определяемые по соответствующим сметным ценам ТСН-2001.1 по группе ОКП 4859530000 в соответствии с комплектом ОДК, предусмотренным проектом.</p>	<p>- на установку стартовых компенсаторов, определяемые по таблице 3.24-39;</p> <p>- на установку неподвижных опор, тройников, переходников, заглушек, стеновых вводов, определяемые по таблице 3.24-40;</p> <p>- на прихватку и сварку стыков труб, труб и фасонных частей, труб и стартовых компенсаторов, включая контроль стыков гамма - просвечиванием, определяемые по таблице 3.24-41;</p> <p>- на изоляцию пенополиуретаном стыков труб, труб и фасонных частей, труб и стартовых компенсаторов, определяемые по таблице 3.24-72;</p> <p>- на приобретение комплекта элементов дистанционного контроля (ОДК), определяемые по соответствующим сметным ценам ТСН-2001.1 по группе ОКП 4859530000 в соответствии с комплектом ОДК, предусмотренным проектом.</p>
1.13.	Нормами и расценками 3.24-42-1÷3.24-42-16 учтены затраты на выполнение полного комплекса работ по изоляции стыков трубопроводов, в том числе установка систем ОДК с проведением контрольных испытаний.	Нормами и расценками 3.24-72-1÷3.24-72-16 учтены затраты на выполнение полного комплекса работ по изоляции стыков трубопроводов, в том числе установка систем ОДК с проведением контрольных испытаний.

## Сборник 29. Тоннели и метрополитены (ТСН-2001.3-29)

- Дополнить техническую часть раздела 1 «Общие указания» подраздела 1.3 «Устройство пути» следующими пунктами:

«1.3.29. Нормой и расценкой 3.29-1977-1 учтен полный комплекс работ по монтажу несимметричного стрелочного перевода типа Р65 марки 1/9 колеи 1520 мм с креплениями на железобетонных блоках в безбалластной конструкции верхнего строения пути с пониженной вибрацией в тоннеле мелкого заложения в подземных условиях, включая погрузо-разгрузочные работы, внутрипостроечный транспорт, транспортировка материалов от котлована до места производства работ в тоннеле на расстояние до 500 м, возврат на приобъектный склад оборачиваемых материалов.

1.3.30. Нормой и расценкой 3.29-1977-1 не учтена стоимость комплекта стрелочного перевода. В соответствии с условиями поставки стрелочные переводы пониженной вибрации комплектуются блоками пониженной вибрации, приспособлениями для удержания стрелочного перевода в проектном положении и стяжками-держателями колеи.

1.3.31. Нормой и расценкой 3.29-1977-1 учтены затраты по рихтовке стрелочного перевода по маркшейдерским отметкам перед и во время бетонирования.

1.3.32. Укладку путевого бетона для стрелочного перевода типа Р65 марки 1/9 колеи 1520 мм с креплениями на железобетонных блоках учитывать по норме и расценке 3.29-1974-1».

## Глава 4. Сборники расценок на монтаж оборудования (ТСН-2001.4)

### Сборник 11. Приборы и средства автоматизации и вычислительной техники (ТСН-2001.4-11)

- Внести изменения в техническую часть. Наименование отдела 7 изложить в следующей редакции:  
«Отдел 7. Вспомогательная аппаратура и вспомогательные устройства».

## Глава 6. Сборники норм и расценок на ремонтно-строительные работы (ТСН-2001.6)

### Сборник 65. Внутренние санитарно-технические работы (ТСН-2001.6-65)

- Дополнить техническую часть раздела 1 «Общие указания» следующим пунктом:

«1.17. В норме и расценке 6.65-62-1 расход реагента комплексного на органической основе, порошкообразного, водорастворимого, для приготовления буферных растворов для удаления накипно-коррозионных отложений из теплообменного и энергетического оборудования, инженерных сетей с применением систем ионно-протонного обмена принят в количестве 3% по весу от объема жидкости в промываемом оборудовании. В случае необходимости расход реагента следует принимать в количестве от 3% до 5% по весу от объема жидкости в промываемом оборудовании при обосновании проектными данными и расчетами».

### Сборник 66. Наружные инженерные сети (ТСН-2001.6-66)

- Дополнить техническую часть раздела 1 «Общие указания» следующими пунктами:

«1.39.13. Нормами и расценками 6.66-224-1 и 6.66-224-2 предусмотрены работы по протяжке очистного снаряда от стартового котлована (колодца) к приемному с перемещением очистного снаряда в начальную точку очистки с помощью крана-манипулятора на автомобильном ходу.

1.39.14. Нормой и расценкой 6.66-224-3 предусмотрены работы по протяжке очистного снаряда от стартового котлована к приемному и обратно. Затраты на последующие проходы очистного снаряда от стартового котлована к приемному и обратно учитываются дополнительно по норме и расценке 6.66-224-4».

2. Внести изменения в техническую часть раздела 1 «Общие указания»:

№ п/п	Напечатано	Следует читать
1	2	3
1.37.2.	Нормами и расценками таблицы 6.66-221 не учтены затраты на механическую очистку внутренней поверхности трубопровода. Стоимость этих работ при необходимости следует определять дополнительно по нормам и расценкам таблицы 6.69-62.	Нормами и расценками таблицы 6.66-221 не учтены затраты на механическую очистку внутренней поверхности трубопровода. Стоимость этих работ при необходимости следует определять дополнительно по нормам и расценкам таблицы 6.66-224.
1.39.5.	Нормами и расценками 6.66-223-1÷6.66-223-5 не учтены затраты на механическую очистку внутренней поверхности трубопровода. Стоимость этих работ при необходимости следует определять дополнительно по нормам и расценкам таблицы 6.69-62.	Нормами и расценками 6.66-223-1÷6.66-223-5 не учтены затраты на механическую очистку внутренней поверхности трубопровода. Стоимость этих работ при необходимости следует определять дополнительно по нормам и расценкам таблицы 6.66-224.

3. Дополнить техническую часть раздела 2 «Правила исчисления объемов работ» следующими пунктами:

«2.7. Норма и расценка 6.66-224-1 приведена на 100 м очищенного трубопровода за один проход очистных снарядов. При прохождении очистных снарядов по трубопроводу два и более раза применять норму и расценку 6.66-224-2.

2.8. Нормами и расценками таблицы 6.66-224 предусмотрено проведение работ по механической очистке трубопроводов в нормальных условиях труда. При проведении работ в колодцах следует применять поправочные коэффициенты согласно пунктам 3.9 и 3.9.1 настоящей технической части».

4. Дополнить таблицу раздела 3 «Коэффициенты к сметным нормам и расценкам» следующими пунктами:

№ п/п	Условия применения	Шифр норм и расценок	Коэффициенты к			
			затратам труда	заработной плате	эксплуатации машин	материалам
1	2	3	4	5	6	7
3.9	Механическая очистка внутренней поверхности трубопроводов, диаметр трубопровода					
3.9.1	при проведении работ в колодце	6.66-224-1÷6.66-224-2	1,6	1,5	-	-

## Сборник 69. Прочие ремонтно-строительные работы (ТСН-2001.6-69)

- Удалить из технической части раздела 2 «Правила исчисления объемов работ» пункты 2.10 и 2.11.
- Удалить из таблицы технической части раздела 3 «Коэффициенты к сметным нормам и расценкам» пункты 3.8 и 3.8.1.

## Глава 7. Сборники норм и расценок на реставрационно-восстановительные работы по памятникам истории и культуры (ТСН-2001.7)

### Сборник 27. Реставрационные работы по озеленению и благоустройству исторических садов, парков и территории вокруг памятников истории культуры (ТСН-2001.7-27)

1. Внести изменения в техническую часть:

№ п/п	Напечатано	Следует читать
1	2	3
2.	Настоящий Раздел состоит из трех глав:	Настоящий сборник состоит из трех разделов:
2.1	Раздел 1 - устройство дренажей.	Раздел 1 - устройство дренажей.
2.2	Раздел 2 - дорожные покрытия.	Раздел 2 - дорожные покрытия.
2.3	Раздел 3 - озеленение.	Раздел 3 - озеленение.

## Глава 11. Прочие работы и затраты (ТСН-2001.11)

- Внести изменения в таблицу № 1 «Основные виды прочих работ и затрат» раздела 1 «Состав прочих затрат». Пункты 6 и 7 изложить в следующей редакции:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Порядок определения и обоснования стоимости прочих работ и затрат
1	2	3
6	Затраты по оплате разрешений на перевозку крупногабаритных и тяжеловесных грузов по федеральным автомобильным дорогам, а также затраты на оплату услуг ГИБДД по сопровождению крупногабаритных и тяжеловесных грузов	Определяются расчетом на основании ПОС и утвержденных в установленном порядке тарифов в соответствии с действующим законодательством
7	Плата в счет возмещения вреда, причиняемого автомобильным дорогам общего пользования федерального значения транспортными средствами, имеющими разрешенную максимальную массу свыше 12 тонн	Определяются расчетом на основании ПОС и утвержденных в установленном порядке тарифов в соответствии с действующим законодательством

## Глава 12. Общие указания по применению ТСН-2001 (ТСН-2001.12)

- Дополнить таблицу Приложения 1 «Термины и определения» следующей информацией:

Термин	Определение
<b>Объемно-блочные конструкции высокой степени заводской готовности, префабрикаты</b>	комплексный вид изделия высокой степени заводской готовности, предназначенный для выполнения определенных функций в системе элементов зданий или сооружений. Объемно-блочные конструкции в зависимости от особенностей их конструктивно-компоновочных решений насыщенности различным технологическим, инженерным, электротехническим и контрольно-измерительным оборудованием различаются по видам: объемные блоки зданий (блоки жилых и общественных зданий, блоки производственных зданий), объемные блоки коммуникаций, объемные блоки инженерных сооружений и сетей.
<b>Объемный блок коммуникаций</b>	объединенные в заводских условиях в сборочную единицу коммуникации и опорные конструкции под них. Различают блоки коммуникаций совмещенные технологические, энергетические системы контроля и управления, сантехнические галереи и др.
<b>Объемный блок зданий</b>	изделие высокой степени заводской готовности с полной или частичной заводской комплектацией и внутренней отделкой, являющееся элементом здания и предназначенное для выполнения определенных функций.
<b>Высокая степень заводской готовности</b>	уровень (степень) завершенности изготовления изделия в условиях промышленного производства, характеризующийся готовностью санитарно-технической, электротехнической и слаботочной разводки сетей, полной или частичной внутренней отделки.
<b>Блок подстанции</b>	строительная часть подстанции состоит из отдельных объемных бетонных блоков полной заводской готовности. Все необходимые отверстия и монтаж внутреннего оборудования подстанции выполняются также на заводе. Для крепления электрооборудования в блоки закладываются специальные металлические детали. Отдельные элементы (панели) подстанции соединяют между собой металлическими деталями с помощью сварки или болтов в объемные блоки. Объемные подстанции снабжаются устройствами, обеспечивающими их вентиляцию, отопление, освещение и связь. Кроме того, в конструкции предусматриваются все присоединительные элементы, необходимые для подвода внешних коммуникаций. (Блочные комплектные трансформаторные подстанции (БКТП), блочные распределительные трансформаторные подстанции (БРТП), блочные распределительные подстанции (БРП)).

- Внести изменения в Приложение 6 «Указания по заполнению форм сметной документации с примерами». «Пример составления локального сметного расчета» и «Пример расчета доплаты к эксплуатации строительных машин» изложить в следующей редакции:

## Пример составления локального сметного расчета

(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № \_\_\_\_\_  
(ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА)

(наименование работ и затрат)

Основание:

	В базисном уровне цен	В текущем уровне цен	руб	тыс.
<b>Сметная стоимость</b>	<b>31,16</b>	<b>242,35</b>	<b>руб</b>	<b>тыс.</b>
Строительные работы	31,16	242,35	руб	тыс.
Работы по монтажу оборудования	0,00	0,00	руб	тыс.
Оборудование	0,00	0,00	руб	тыс.
Прочие работы и затраты	0,00	0,00	руб	тыс.
Средства на оплату труда	1,1	25,91	руб	тыс.
Затраты труда	86,68	ч		чел.-

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения № 54

№ и период сборника коэффициенты (индексы) пересчета: № 158 за ноябрь 2019 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм. руб.	Поправочные коэффициенты	Коэффициенты зимних удорожаний	Всего затрат в базисном уровне цен, руб.	Коэффициенты (индексы) пересчета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	<b>3.12-1-5</b> Гл.3 Сб.0 п.19 прил.2. п.4.; Гл.3 Сб.12. п.1.2	Устройство кровель скатных из наплавливаемых материалов в два слоя Поправочный коэффициент: Гл.3 Сб.0 п.19 прил.2 п.4. Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части города Кзп=1,15; Кзтр=1,15; Кэмм=1,15; Кзпм=1,15; Кмр=1. Поправка: Гл.3 Сб.12 п.1.2 При производстве работ на высоте более 15 м, на каждый последующий метр высоты Пзп=1,005; Пзтр=1,005; Пэмм=1; Пзпм=1; Пмр=1.	100 м2 кров ли, разв ерну той пове рхно сти карн иза, фронт тов	<b>5</b>	174,16	1,15*	1,005	1 093,99	23,35	25 544,67
		ЭМ			20,92	1,15	1,087	130,76	7,51	982,01
		в т.ч. ЗПМ			(2,49)	1,15	1,087	(15,56)	23,35	(363,33)
		МР			43,26		1,001	216,52	5,5	1 190,86
1,1	<b>1.1-1-1312</b>	Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный, битумно-полимерный, СБС-модифицированный,	м <sup>2</sup>	<b>565</b>	25,09		1,001	14 190,03	6,58	93 370,40

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм. руб.	Поправочные коэффициенты	Коэффициенты зимних удорожаний	Всего затрат в базисном уровне цен, руб.	Коэффициенты (индексы) пересчета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1,2	1.1-1-1313	на основе полиэстерового полотна, наплавляемый, с крупнозернистой посыпкой с верхней стороны, с мелкозернистой посыпкой или легкоплавкой пленкой с нижней стороны, теплостойкость до +100°С, гибкость до -27°С, разрывная сила в продольном/поперечном направлении не менее 700/500Н, для верхнего слоя кровельного ковra								
		Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный, битумно-полимерный, СБС-модифицированный, на основе полиэстерового полотна, наплавляемый, с мелкозернистой посыпкой или легкоплавкой пленкой с верхней и с нижней стороны, теплостойкость до +100°С, гибкость до -27°С, разрывная сила в продольном/поперечном направлении не менее 700/500Н, для нижних слоев кровельного ковra, для верхнего слоя кровельного ковra с защитным слоем, для гидроизоляции строительных конструкций	м <sup>2</sup>	575	23,06		1,001	13 272,76	6,63	87 998,40
		НР от ЗП	%	120				1 312,79	87	22 223,86
		СП от ЗП	%	84				918,95	41	10 473,31
		НР и СП от ЗПМ	%	175				27,23	157	570,43
		ЗТР	чел.-ч	13,8		1,15*	1,005			
							1,087	86,68		
<b>Всего по позиции:</b>								<b>31 163,03</b>		<b>242 353,94</b>
<b>Всего по локальному сметному расчету:</b>								<b>31 163,03</b>		<b>242 353,94</b>

Составил \_\_\_\_\_  
(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил \_\_\_\_\_  
(должность, подпись, инициалы, фамилия)

## Пример расчета доплаты к эксплуатации строительных машин

(наименование стройки и/или объекта)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № \_\_\_\_\_  
(ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА)

(наименование работ и затрат)

Основание:

	В базисном уровне цен	В текущем уровне цен		
<b>Сметная стоимость</b>	<b>11,76</b>	<b>198,65</b>	<b>руб</b>	<b>тыс.</b>
Строительные работы	11,76	198,65	руб	тыс.
Работы по монтажу оборудования	0,00	0,00	руб	тыс.
Оборудование	0,00	0,00	руб	тыс.
Прочие работы и затраты	0,00	0,00	руб	тыс.
Средств на оплату труда	2,99	69,71	руб	тыс.
Затраты труда	131,53		ч	чел.-

Составлен(а) по ТСН-2001 с учетом Дополнения № 54  
№ и период сборника коэффициенты пересчета (индексов): № 158 за ноябрь 2019 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на единицу измерения, руб.	Поправочные коэффициенты	Коэффициенты зимних удорожаний	Всего затрат в базисном уровне цен, руб.	Коэффициенты пересчета (индексы), нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	<b>3.7-1-3</b> Гл.3 Сб.29. п.4.1	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, масса конструкций до 3,5т (Поправочный коэффициент: Гл.3 Сб.29. п.4.1 При закрытом (подземном) способе работ, включая устройство пути в тоннелях, а также включая монтажные (демонтажные) и пуско-наладочные работы инженерных систем, выполняемые после устройства перекрытия при строительстве тоннелей и метрополитенов открытым способом – Кзп=1,67; Кзтр=1; Кэмм=1; Кзпл=1; Кмр=1)	шт.	1	1 455,63	*1,67	1,087	2 642,39	23,35	61 699,81
		ЗП			952,66		1,087	1 035,54	8,97	9 288,79
		ЭМ			189,06		1,087	205,51	23,35	4 798,66
		в т.ч. ЗПМ						4 201,40	124	76 507,76
		НР от ЗП	%	159				3 144,44	56	34 551,89
		СП от ЗП	%	119				359,64	167	8 013,76
		НР и СП от ЗПМ	%	175						
		ЗТР	чел.-ч	121			1,087	131,53		

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на единицу измерения, руб.	Поправочные коэффициенты	Коэффициенты зимних удорожаний	Всего затрат в базисном уровне цен, руб.	Коэффициенты пересчета (индексы), нормы НР и СП	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Всего по позиции:</b>								<b>11 383,41</b>		<b>190 062,01</b>
2	Гл.3 Сб.29. п.4.1	Доплата к эксплуатации строительных машин (П Поправочный коэффициент: Гл.3 Сб.29. п.4.1 При закрытом (подземном) способе работ, включая устройство пути в тоннелях, а также включая монтажные (демонтажные) и пуско-наладочные работы инженерных систем, выполняемые после устройства перекрытия при строительстве тоннелей и метрополитенов открытым способом – Кзп=1; Кзтр=1; Кэм=0,67; Кзпм=0,67; Кмр=1) ЭМ в т.ч. ЗПМ НР и СП от ЗПМ	шт.	1	189,06	0,67	1,087	137,69	23,35	3 215,06
					189,06	0,67	1,087	137,69	23,35	3 215,06
			%	175				240,96	167	5 369,15
<b>Всего по позиции:</b>								<b>378,65</b>		<b>8 584,21</b>
<b>Всего по локальному сметному расчету:</b>								<b>11 762,06</b>		<b>198 646,22</b>

Составил \_\_\_\_\_  
(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил \_\_\_\_\_  
(должность, подпись, инициалы, фамилия)

## Глава 16. Укрупненные показатели стоимости строительства (ТСН 2001.16)

### Сборник 2. Укрупненные показатели стоимости строительства конструктивных элементов жилых и общественных зданий (ТСН-2001.16-2)

- Удалить из технической части вводных указаний отдела 23 «Сети связи» пункт 2. Пронумеровать пункты по порядку.

## Глава 19. Сметные нормативы и цены на выполнение комплексов работ (ТСН-2001.19)

### Сборник 2. Здания (ТСН-2001.19-2)

- Внести изменения в техническую часть раздела 1 «Общие указания» отдела 1.1 «Земляные работы» раздела 1.1.1 «Крепление стен котлована»:

№ п/п	Напечатано	Следует читать
1	2	3
1.1.1.5.	В НЦКР таблиц 19.2-1÷19.2-16 не учтены: - земляные работы по разработке грунта в котловане, доработке грунта, зачистке dna и стенок котлована; - обратная засыпка котлована грунтом, песком; - погрузка, вывоз и размещение грунта (усредненный объем грунта в плотном теле приведен справочно в НЦКР);	В НЦКР таблиц 19.2-1÷19.2-16 не учтены и следует учитывать дополнительно следующие затраты на: - устройство распорных систем; - земляные работы по разработке грунта в котловане, доработке грунта, зачистке dna и стенок котлована; - обратная засыпка котлована грунтом, песком;

№ п/п	Напечатано	Следует читать
1	2	3
	<p>- погрузка, перевозка (транспортировка) и утилизация (размещение) строительного мусора (масса строительного мусора приведена справочно в НЦКР);</p> <p>- для НЦКР таблиц 19.2-9÷19.2-16 устройство распорных систем следует учитывать дополнительно.</p>	<p>- погрузка, вывоз и размещение грунта (усредненный объем грунта в плотном теле приведен справочно в НЦКР);</p> <p>- погрузка, перевозка (транспортировка) и утилизация (размещение) строительного мусора (масса строительного мусора приведена справочно в НЦКР);</p> <p>Для НЦКР таблиц 19.2-9÷19.2-16 устройство распорных систем следует учитывать дополнительно.</p>

2. Дополнить техническую часть раздела 1 «Общие указания» отдела 1.1 «Земляные работы» раздела 1.1.1 «Крепление стен котлована» следующими пунктами:

«1.1.1.6. В НЦКР таблиц 19.2-40÷19.2-43 учтено устройство на прямых участках свайного ограждения подкосов из стальных труб, закладных деталей в фундаментной плите, узлов упора подкоса, ребер жесткости обвязочной балки и подкосов.

1.1.1.7. В НЦКР таблиц 19.2-40÷19.2-43 учтены:

- подкосы из труб с учетом коэффициента оборачиваемости  $k=0,1$ ;
- металлоконструкции опорного узла и ребер жесткости подкоса и обвязочной балки с учетом коэффициента оборачиваемости  $k=0,25$ ;
- расходы материальных ресурсов в соответствии с нормами действующей нормативной базы ТСН-2001.

1.1.1.8. В НЦКР таблиц 19.2-40÷19.2-43 не учтены и должны учитываться дополнительно:

- устройство свайного ограждения и обвязочного пояса;
- земляные работы по разработке бермы котлована;
- устройство монолитных конструкций в котловане;
- обратная засыпка пазух.

3. Дополнить техническую часть раздела 1 «Общие указания» отдела 1.5 «Стены внутренние и перегородки» раздела 1.5.1 «Перегородки» следующими пунктами:

«1.5.1.5. В НЦКР таблицы 19.2-45 учтено армирование кирпичной кладки стальными каркасами и сетками, а также установка и стоимость стальных перемычек.

1.5.1.6. В НЦКР на устройство перегородок кирпичных, предусмотрены следующие работы:

- кладка перегородок из кирпича глухих и с проемами;
- армирование сеткой;
- установка перемычек.

1.5.1.7. В НЦКР таблицы 19.2-46 учтена установка и стоимость стальных перемычек».

4. Дополнить техническую часть раздела 1 «Общие указания» следующей информацией:

## Отдел 1.4. Стены наружные

### Раздел 1.4.3. Стены из ячеисто-бетонных блоков

**1.4.3.1.** В НЦКР таблицы 19.2-44 учтено армирование кладки из ячеисто-бетонных блоков базальтовой сеткой, а также установка и стоимость стальных перемычек

**1.4.3.2.** В НЦКР на устройство наружных стен из ячеисто-бетонных блоков предусмотрены следующие работы:

- кладка стен из ячеисто-бетонных блоков глухих и с проемами;
- армирование базальтовой сеткой;
- установка перемычек.

## Отдел 1.5. Стены внутренние и перегородки

### Раздел 1.5.2. Стены внутренние

**1.5.2.1.** В НЦКР таблицы 19.2-47 учтено армирование кирпичной кладки стальными сетками, а также установка и стоимость стальных перемычек.

**1.5.2.2.** В НЦКР на устройство внутренних кирпичных стен предусмотрены следующие работы:

- кладка стен кирпичных глухих и с проемами;
- армирование сеткой;
- установка перемычек.

**1.5.2.3.** В НЦКР таблицы 19.2-48 учтено армирование кладки из ячеисто-бетонных блоков базальтовой и стальной сетками, а также установка и стоимость стальных перемычек.

**1.5.2.4.** В НЦКР на устройство внутренних стен из ячеисто-бетонных блоков, предусмотрены следующие работы:

- кладка стен из ячеисто-бетонных блоков глухих и с проемами;
- армирование сеткой (базальтовой или стальной);

- установка перемычек.

## Отдел 1.7. Крыша, кровля

### Раздел 1.7.1. Кровля

- 1.7.1.1.** НЦКР разработаны на полный комплекс работ и предусматривают выполнение работ по готовым конструкциям.
- 1.7.1.2.** В НЦКР учтены затраты на устройство вертикальных примыканий на высоту 250 мм.
5. Внести изменения в техническую часть раздела 1 «Общие указания». Отдел 1.10 «Внутренняя отделка» изложить в следующей редакции:

### Отдел 1.10. Внутренняя отделка

- 1.10.1.** НЦКР разработаны на полный комплекс работ и предусматривают выполнение работ по готовым конструкциям.
- 1.10.2.** В НЦКР учтена толщина теплоизоляционного слоя 50 мм.
- 1.10.3.** В НЦКР учтена обработка поверхностей грунтовкой глубокого проникновения в 1 слой.
- 1.10.4.** В НЦКР приняты следующие средние толщины штукатурных наметов:
- нанесение выравнивающего слоя – до 2 мм;
  - однослойное оштукатуривание – до 10 мм;
  - простое оштукатуривание – до 14 мм;
  - улучшенное оштукатуривание – до 17 мм.
- 1.10.5.** В НЦКР учтена окраска:
- простая – в 2 слоя;
  - улучшенная – в два слоя;
  - текстурной краской – в один слой.
- 1.10.6.** В НЦКР не учтены и следует учитывать дополнительно следующие затраты:
- подготовка под чистовую отделку дверных и оконных откосов;
  - окраска дверных и оконных откосов;
  - устройство структурного декоративного покрытия на дверных и оконных откосах.
- 1.10.7.** В НЦКР таблицы 19.2-37 не учтены затраты на чистовую отделку поверхностей, при необходимости, следует учитывать дополнительно.
- 1.10.8.** В НЦКР 19.2-51-1÷19.2-51-5 таблицы 19.2-51 грунтование учтено в норме расхода краски.
- 1.10.9.** В НЦКР таблицы 19.2-52 учтена краска текстурная негорючая, образующая покрытие с классом пожарной опасности КМ0.
- 1.10.10.** В НЦКР таблицы 19.2-53 учтено устройство декоративного покрытия в 1 слой с последующей окраской в 2 слоя.
- 1.10.11.** В НЦКР таблицы 19.2-53 учтены:
- структурное декоративное покрытие – класс пожарной опасности КМ1;
  - покрытие негорючее (краска) – класс пожарной опасности КМ0.
6. Внести изменения в техническую часть раздела 2 «Правила исчисления объемов работ»:

№ п/п	Напечатано	Следует считать
1	2	3
2.3.	Площадь перегородок следует исчислять по проектной площади за вычетом проемов по наружному обводу коробок и вычетом коммуникационных и пожарных шкафов.	Объем кладки стен и площадь перегородок следует определять за вычетом проемов по наружному обводу коробок и вычетом коммуникационных и пожарных шкафов.

7. Дополнить техническую часть раздела 2 «Правила исчисления объемов работ» следующими пунктами:
- «2.7. Площадь перегородок следует исчислять по проектной площади за вычетом проемов по наружному обводу коробок и вычетом коммуникационных и пожарных шкафов.
- 2.8. Объем работ по покрытию кровель следует исчислять по полной площади покрытия, без вычета площади, занимаемой слуховыми окнами и дымовыми трубами и без учета их обделки.
- Площадь обделки примыканий кровли из рулонных материалов к стенам, парапетам, фонарям, температурным швам, трубам и т. п., а также фартуков при исчислении площади кровли не добавляется.
- 2.9. Объем работ по подготовке под чистовую отделку или окраске колонн, пилонов следует исчислять по площади их развернутой поверхности.
- 2.10. Объем работ по подготовке под чистовую отделку или окраске внутренних стен следует исчислять за вычетом площади проемов по наружному обводу коробок.
- 2.11. Объем работ по окраске текстурной краской следует определять по действительно окрашиваемой поверхности.

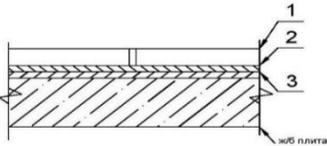
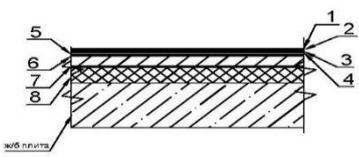
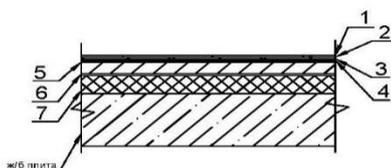
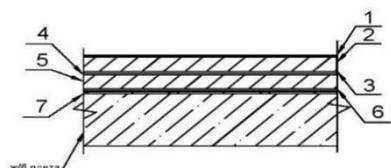
2.12. Объем работ по структурному декоративному покрытию следует определять по действительно отделываемой поверхности.

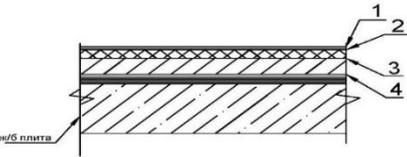
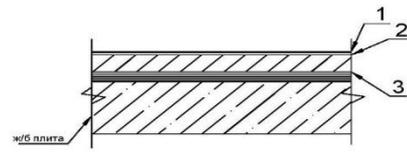
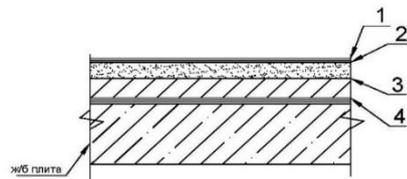
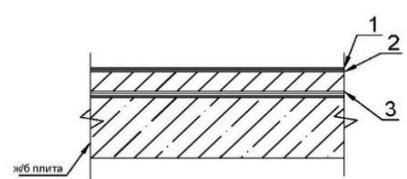
2.13. Высоту стен следует измерять от чистого пола до потолка».

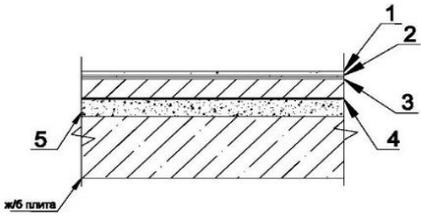
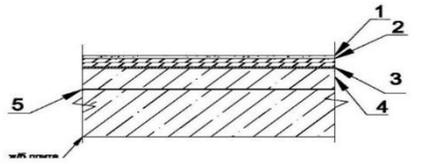
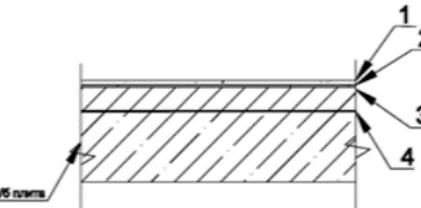
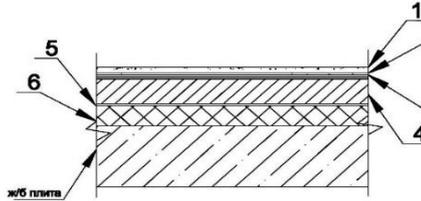
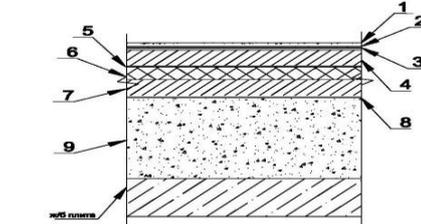
8. Внести изменения в раздел 4 «Приложения (справочные материалы)». Таблицу 11.1 «Конструкция полов» изложить в следующей редакции:

Таблица № 11.1

## Конструкция полов

НЦКР	Конструкция пола	Данные элементов пола (наименование, основание и др.)	Толщина
1	2	3	4
<b>Таблица 19.2-24 Полы с покрытием из бетонной плитки по железобетонной плите</b>			
19.2-24-1 Полы с покрытием из бетонной плитки, с устройством цементной стяжки, без гидроизоляции		1. Покрытие из бетонной плитки	70 мм
		2. Цементно-песчаная стяжка из раствора марки 150	10 мм
		3. Выравнивающая цементно-песчаная стяжка из раствора марки 200	10 мм
<b>Таблица 19.2-25 Полы с виниловым покрытием по железобетонной плите</b>			
19.2-25-1 Полы с виниловым покрытием на клею, с теплоизоляцией из минплиты, пароизоляцией из ПЭ пленки, армированной цементной стяжкой, наливным полом, обмазочной гидроизоляцией		1. Виниловое покрытие на клею ПВХ	2 мм
		2. Самовыравнивающаяся цементная стяжка (наливной пол)	5 мм
		3. Оштукатурка	
		4. Обмазочная гидроизоляция битумной мастикой с заведением на стены 200 мм	1 слой
		5. Цементно-песчаная стяжка из раствора марки 150, армированная сеткой 4Вр1 100х100	40 мм
		6. Пароизоляция из пленки полиэтиленовой	1 слой
		7. Тепло- и звукоизоляция из минераловатной плиты	50 мм
19.2-25-2 Полы с виниловым покрытием на клею, с теплоизоляцией из минплиты, пароизоляцией из ПЭ пленки, армированной цементной стяжкой, наливным полом, без гидроизоляции		1. Виниловое покрытие на клею ПВХ	2 мм
		2. Самовыравнивающаяся цементная стяжка (наливной пол)	5 мм
		3. Оштукатурка	
		4. Цементно-песчаная стяжка из раствора марки 150, армированная сеткой 4Вр1 100х100	40 мм
		5. Пароизоляция из пленки полиэтиленовой	1 слой
		6. Тепло- и звукоизоляция из минераловатной плиты	50 мм
<b>Таблица 19.2-26 Полы бетонные по железобетонной плите</b>			
19.2-26-1 Полы бетонные с покрытием из сухой смеси на основе высокоактивного портландцемента, корундовых заполнителей и добавок, с цементной стяжкой, звукоизоляцией, пароизоляцией из ПЭ пленки, с устройством армированной бетонной стяжки (плавающий пол), оклеечной гидроизоляцией		1. Покрытие на основе высокоактивного портландцемента, корундовых заполнителей и добавок	1 слой
		2. Бетонная стяжка из бетона класса В15 с разуклонкой $i=1,01$	30-100 мм
		3. Оклеичная гидроизоляция	2 слоя
		4. «Плавающий» бетонный пол из бетона класса В25, армированного сеткой 5Вр1 100х100	100 мм

НЦКР	Конструкция пола	Данные элементов пола (наименование, основание и др.)	Толщина
1	2	3	4
		5. Пароизоляция из пленки полиэтиленовой армированной	1 слой
		6. Звукоизоляция с заведением на стену 100мм	2 слоя
		7. Выравнивающая цементно-песчаная стяжка из раствора марки 150	10 мм
<b>Таблица 19.2-27 Полы с покрытием из двухкомпонентной полиуретановой эмали, с наполнителем высокой твердости по железобетонной плите</b>			
19.2-27-1 Полы с покрытием из двухкомпонентной полиуретановой эмали, с наполнителем высокой твердости толщиной 2 мм, теплоизоляцией из экструдированного пенополистирола, стяжкой, армированной фиброволокном, с гидроизоляцией на основе полимерной композиции		1. Покрытие из двухкомпонентной полиуретановой эмали, с наполнителем высокой твердости	2 мм
		2. Цементно-песчаная стяжка, армированная фиброволокном	100 мм
		3. Теплоизоляция из экструдированного пенополистирола	50 мм
		4. Гидроизоляция на основе полимерной композиции	0,5 мм
19.2-27-2 Полы с покрытием из двухкомпонентной полиуретановой эмали, с наполнителем высокой твердости толщиной 2 мм, стяжкой, армированной фиброволокном, с гидроизоляцией на основе полимерной композиции		1. Покрытие из двухкомпонентной полиуретановой эмали, с наполнителем высокой твердости	2 мм
		2. Цементно-песчаная стяжка, армированная фиброволокном	100 мм
		3. Гидроизоляция на основе полимерной композиции	0,5 мм
19.2-27-3 Полы с покрытием из двухкомпонентной полиуретановой эмали, с наполнителем высокой твердости толщиной 0,9 мм, керамзитовым гравием, пропитанным цементным молочком, стяжкой, армированной фиброволокном, с гидроизоляцией на основе полимерной композиции		1. Покрытие из двухкомпонентной полиуретановой эмали, с наполнителем высокой твердости	0,9 мм
		2. Цементно-песчаная стяжка, армированная фиброволокном	100 мм
		3. Подсыпка из керамзитового гравия, пропитанного цементным молочком	100 мм
		4. Гидроизоляция на основе полимерной композиции	0,5 мм
19.2-27-4 Полы с покрытием из двухкомпонентной полиуретановой эмали, с наполнителем высокой твердости толщиной 0,9 мм, стяжкой, армированной фиброволокном, с гидроизоляцией на основе полимерной композиции		1. Покрытие из двухкомпонентной полиуретановой эмали, с наполнителем высокой твердости	0,9 мм
		2. Цементно-песчаная стяжка, армированная фиброволокном	100 мм
		3. Гидроизоляция на основе полимерной композиции	0,5 мм
<b>Таблица 19.2-28 Ламинированное напольное покрытие по железобетонной плите</b>			
19.2-28-1 Полы с ламинированным напольным покрытием 32 класса, с устройством подсыпки из керамзита, пароизоляции из ПЭ пленки, армированной		1. Покрытие из ламината 32 класса (8 мм) со звукоизолирующей подложкой (4 мм)	12 мм
		2. Цементно-песчаная стяжка из раствора марки 150, армированная сеткой 4Вр1 100x100	45 мм

НЦКР	Конструкция пола	Данные элементов пола (наименование, основание и др.)	Толщина
1	2	3	4
цементной стяжки, без гидроизоляции		3. Пароизоляция из пленки полиэтиленовой армированной	1 слой
		4. Подсыпка из керамзитового гравия	40 мм
19.2-28-2 Полы с ламинированным напольным покрытием 32 класса, с устройством 2 слоев из ГВЛ, пароизоляции из ПЭ пленки, стяжки, армированной фиброволокном и полимерцементной, без гидроизоляции		1. Покрытие из ламината 32 класса (8 мм) со звукоизоляционной подложкой (4 мм)	12 мм
		2. Звукоизоляция из гипсоволокнистых листов толщиной 12,5 мм	25 мм (2 слоя)
		3. Полимерцементная стяжка, В12,5 (М150)	5 мм
		4. Цементно-песчаная стяжка, армированная фиброволокном	65 мм
		5. Пароизоляция из пленки полиэтиленовой армированной	1 слой
19.2-28-3 Полы с ламинированным напольным покрытием 32 класса, с пароизоляцией из ПЭ пленки, стяжкой, армированной фиброволокном, без гидроизоляции		1. Покрытие из ламината 32 класса (8 мм) со звукоизоляционной подложкой (4 мм)	12 мм
		2. Цементно-песчаная стяжка, армированная фиброволокном.	90 мм
		3. Пароизоляция из пленки полиэтиленовой	1 слой
<b>Таблица 19.2-29 Грязезащитное покрытие по железобетонной плите</b>			
19.2-29-1 Полы с грязезащитным покрытием, с теплоизоляцией из минплиты, пароизоляцией из ПЭ пленки, армированной цементной стяжкой, обмазочной гидроизоляцией		1. Грязезащитное покрытие типа «бруш»	20 мм
		2. Обмазочная гидроизоляция из эластичной полимерной гидроизоляционной мастики с заведением на стены на 200 мм.	2 слоя
		3. Грунтовка с заведением на стены на 200 мм.	1 слой
		4. Цементно-песчаная стяжка из раствора марки 150, армированная сеткой 4Вр1 100x100	35 мм
		5. Пароизоляция из пленки полиэтиленовой	1 слой
		6. Тепло- и звукоизоляция из минераловатной плиты	30 мм
19.2-29-2 Полы с грязезащитным покрытием, с подсыпкой из керамзита, пароизоляцией из ПЭ пленки, армированной цементной стяжкой, теплоизоляцией из минплиты, обмазочной гидроизоляцией		1. Грязезащитное покрытие типа «бруш»	20 мм
		2. Обмазочная гидроизоляция из эластичной полимерной гидроизоляционной мастики с заведением на стены на 200 мм.	2 слоя
		3. Грунтовка с заведением на стены на 200 мм	1 слой
		4. Цементно-песчаная стяжка из раствора марки 150, армированная сеткой 4Вр1 100x100	35 мм
		5. Пароизоляция из пленки полиэтиленовой	1 слой

НЦКР	Конструкция пола	Данные элементов пола (наименование, основание и др.)	Толщина
1	2	3	4
		6. Тепло- и звукоизоляция из минераловатной плиты	30 мм
		7. Цементно-песчаная стяжка из раствора марки 150, армированная сеткой 4Вр1 100x100	40 мм
		8. Пароизоляция из пленки полиэтиленовой армированной	1 слой
		9. Подсыпка из керамзитового гравия	160 мм

Таблица 19.2-32 Полы цементные по железобетонной плите

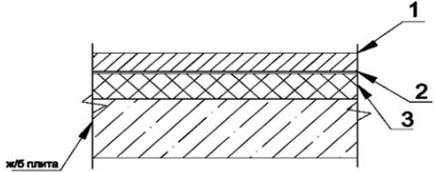
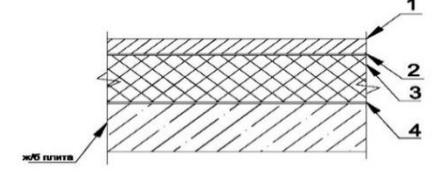
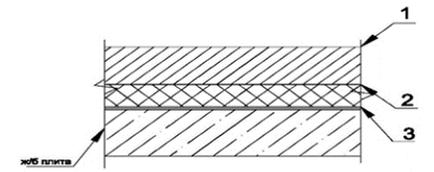
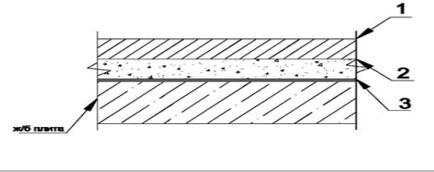
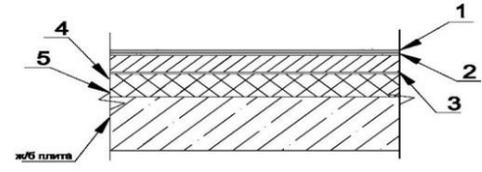
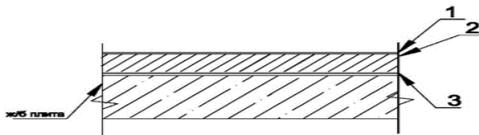
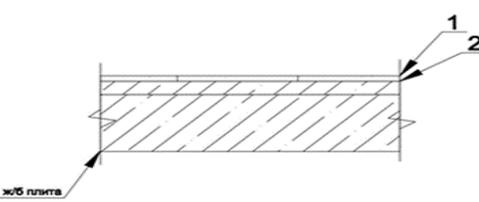
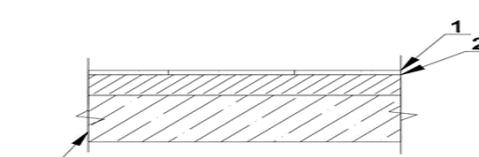
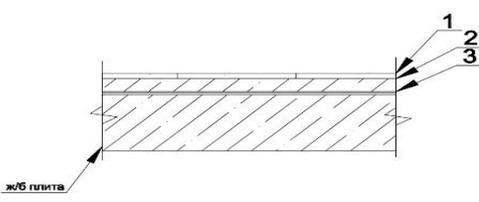
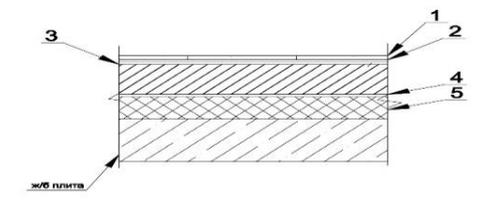
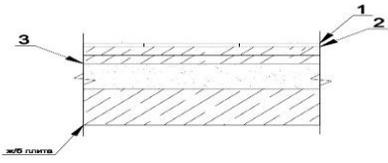
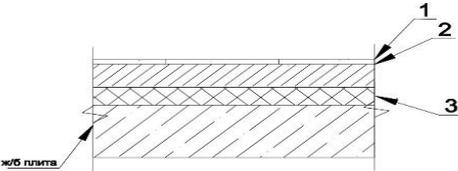
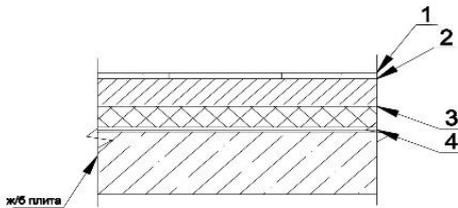
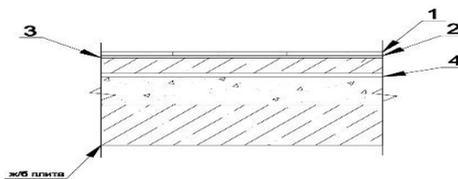
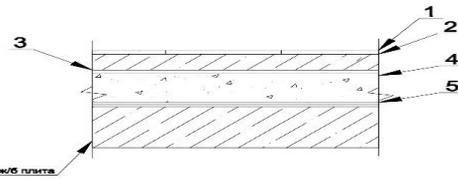
19.2-32-1 Полы цементные армированные фиброволокном с тепло- и звукоизоляцией из минплиты, пароизоляцией из ПЭ пленки, без гидроизоляции		1. Цементно - песчаная стяжка, армированная фиброволокном	45 мм
		2. Пароизоляция из пленки полиэтиленовой	1 слой
		3. Тепло- и звукоизоляция из минераловатной плиты	30 мм
19.2-32-2 Полы цементные армированные фиброволокном с тепло- и звукоизоляцией из минплиты, пароизоляцией из пергамина, без гидроизоляции		1. Цементно - песчаная стяжка, армированная фиброволокном, с огрунтовкой	40 мм
		2. Пароизоляция из пергамина	1 слой
		3. Тепло- и звукоизоляция из минераловатной плиты	100 мм
		4. Пароизоляция из пленки полиэтиленовой	1 слой
19.2-32-3 Полы цементные армированные фиброволокном с теплоизоляцией из экструдированного пенополистирола, обмазочной гидроизоляцией		1. Цементно - песчаная стяжка, армированная фиброволокном	85 мм
		2. Теплоизоляция из экструдированного пенополистирола	50 мм
		3. Гидроизоляции обмазочная с заведением на стены на 200 мм	2 слоя
19.2-32-4 Полы цементные армированные фиброволокном с подсыпкой из керамзита, оклеечной гидроизоляцией		1. Цементно - песчаная стяжка, армированная фиброволокном	50 мм
		2. Подсыпка из керамзитового гравия, пролитого цементно-песчаным раствором	50 мм
		3. Гидроизоляция битумная, рулонная	2 слоя

Таблица 19.2-33 Полы с покрытием из полимерной мастики по железобетонной плите

19.2-33-1 Полы с покрытием из полимерной гидроизоляционной мастики, с устройством стяжки, армированной фиброволокном, с тепло- и звукоизоляцией из минплиты, пароизоляцией из ПЭ пленки		1. Покрытие из полимерной гидроизоляционной мастики с заведением на стены 200 мм	2 слоя
		2. Огрунтовка	1 слой
		3. Цементно - песчаная стяжка, армированная фиброволокном	45 мм
		4. Пароизоляция из пленки полиэтиленовой	1 слой
		5. Тепло- и звукоизоляция из минераловатной плиты	50 мм

НЦКР	Конструкция пола	Данные элементов пола (наименование, основание и др.)	Толщина
1	2	3	4
<b>Таблица 19.2-34 Полы с покрытием из полимерной краски по железобетонной плите</b>			
19.2-34-1 Полы с покрытием из полимерной краски, с устройством цементной стяжки, обмазочной гидроизоляции		1. Покрытие из полимерной краски	2 слоя
		2. Цементно – песчаная стяжка из раствора марки М150	50 мм
		3. Гидроизоляция битумная обмазочная	2 слоя
<b>Таблица 19.2-39 Полы из керамической плитки типа «керамогранит» по железобетонной плите</b>			
19.2-39-1 Полы с покрытием из керамической плитки типа «керамогранит» с устройством стяжки, без гидроизоляции		1. Покрытие из керамогранитной плитки 300х300х8 мм на клею из сухих смесей с затиркой швов	12 мм
		2. Цементно-песчаная стяжка из раствора марки М150	20 мм
19.2-39-2 Полы с покрытием из керамической плитки типа «керамогранит» с устройством стяжки, армированной фиброволокном, без гидроизоляции		1. Покрытие из керамогранитной плитки 300х300х8 мм на клею из сухих смесей с затиркой швов	14 мм
		2. Цементно - песчаная стяжка, армированная фиброволокном	25 мм
19.2-39-3 Полы с покрытием из керамической плитки типа «керамогранит» с устройством стяжки, армированной фиброволокном, обмазочной гидроизоляции		1. Покрытие из керамогранитной плитки 300х300х8 мм на клею из сухих смесей с затиркой швов	13 мм
		2. Цементно - песчаная стяжка, армированная фиброволокном	40 мм
		3. Обмазочная гидроизоляция из эластичной полимерной гидроизоляционной мастики с заведением на стены 200 мм	2 слоя
19.2-39-4 Полы с покрытием из керамической плитки типа «керамогранит» с тепло- и звукоизоляцией из минплиты, пароизоляции из ПЭ пленки, стяжкой, армированной фиброволокном, обмазочной гидроизоляцией		1. Покрытие из керамогранитной плитки 300х300х8 мм на клею из сухих смесей с затиркой швов	14 мм
		2. Обмазочная гидроизоляция из эластичной полимерной гидроизоляционной мастики с заведением на стены 200 мм	2 слоя
		3. Цементно - песчаная стяжка, армированная фиброволокном	40 мм
		4. Пароизоляция из пленки полиэтиленовой	1 слой
		5. Тепло- и звукоизоляция из минераловатной плиты	50 мм

НЦКР	Конструкция пола	Данные элементов пола (наименование, основание и др.)	Толщина
1	2	3	4
19.2-39-5 Полы с покрытием из керамической плитки типа «керамогранит» с теплоизоляцией на основе вспененного полиизоцианурата (ПИР), цементно-стружечной плитой, без гидроизоляции		<p>1. Покрытие из керамогранитной плитки 300х300х8 мм на клею из сухих смесей с затиркой швов</p> <p>2. Сборная стяжка из двух слоев ЦСП - 2х12 мм</p> <p>3. Теплоизоляция из плит на основе вспененного полиизоцианурата</p>	<p>14 мм</p> <p>24 мм</p> <p>90 мм</p>
19.2-39-6 Полы с покрытием из керамической плитки типа «керамогранит» с теплоизоляцией из экструдированного пенополистирола, стяжкой, армированной фиброволокном, без гидроизоляции		<p>1. Покрытие из керамогранитной плитки 300х300х8 мм на клею из сухих смесей с затиркой швов</p> <p>2. Цементно - песчаная стяжка, армированная фиброволокном</p> <p>3. Теплоизоляция из экструдированного пенополистирола</p>	<p>14 мм</p> <p>65 мм</p> <p>50 мм</p>
19.2-39-7 Полы с покрытием из керамической плитки типа «керамогранит» с теплоизоляцией из экструдированного пенополистирола, стяжкой, армированной фиброволокном, обмазочной гидроизоляцией		<p>1. Покрытие из керамогранитной плитки 300х300х8 мм на клею из сухих смесей с затиркой швов</p> <p>2. Цементно - песчаная стяжка, армированная фиброволокном</p> <p>3. Теплоизоляция из экструдированного пенополистирола</p> <p>4. Обмазочная гидроизоляция из эластичной полимерной гидроизоляционной мастики с заведением на стены 200 мм</p>	<p>14 мм</p> <p>65 мм</p> <p>50 мм</p> <p>2 слоя</p>
19.2-39-8 Полы с покрытием из керамической плитки типа «керамогранит» с устройством подсыпки из керамзита, пароизоляции из ПЭ пленки, стяжки, армированной фиброволокном, без гидроизоляции		<p>1. Покрытие из керамогранитной плитки 300х300х8 мм на клею из сухих смесей с затиркой швов</p> <p>2. Цементно - песчаная стяжка, армированная фиброволокном</p> <p>3. Пароизоляция из пленки полиэтиленовой армированной</p> <p>4. Подсыпка из керамзитового гравия</p>	<p>14 мм</p> <p>45 мм</p> <p>1 слой</p> <p>40 мм</p>
19.2-39-9 Полы с покрытием из керамической плитки типа «керамогранит» с устройством подсыпки из керамзита, пароизоляции из ПЭ пленки, стяжки, армированной фиброволокном, обмазочной гидроизоляции		<p>1. Покрытие из керамогранитной плитки 300х300х8 мм на клею из сухих смесей с затиркой швов</p> <p>2. Цементно - песчаная стяжка, армированная фиброволокном</p> <p>3. Пароизоляция из пленки полиэтиленовой армированной</p> <p>4. Подсыпка из керамзитового гравия</p> <p>5. Обмазочная гидроизоляция из эластичной полимерной гидроизоляционной мастики с заведением на стены 200 мм</p>	<p>14 мм</p> <p>45 мм</p> <p>1 слой</p> <p>40 мм</p> <p>2 слоя</p>

## Сборник 3. Инженерные сети и системы зданий (ТСН-2001.19-3)

1. Удалить из технической части раздела 1 «Общие указания» отдела 1.1 «Внутренние системы водоснабжения и водоотведения (канализации)» пункты 1.1.3 и 1.1.4.
2. Дополнить техническую часть раздела 1 «Общие указания» отдела 1.1 «Внутренние системы водоснабжения и водоотведения (канализации)» следующей информацией:

### Раздел 1.1.1. «Внутренний противопожарный водопровод»

- 1.1.1.1.** В НЦКР учитывают затраты на:
- перемещение материальных ресурсов от приобъектного склада до места производства работ;
  - производство работ и вертикальное перемещение материальных ресурсов на высоту до 3 м, кроме НЦКР 19.3-1-6, 19.3-1-7, 19.3-1-8, где предусмотрена высота до 4,5 м.
- 1.1.1.2.** В НЦКР не учтены и следует учитывать дополнительно следующие затраты:
- устройство изоляции трубопровода;
  - устройство пуска насосов противопожарной системы;
  - устройство датчиков положения пожарного крана;
  - устройство обрыва связи;
  - герметизация проходов трубопроводов через перекрытия.

### Раздел 1.1.2. «Автоматические системы пожаротушения»

**1.1.2.1.** В НЦКР учитывают затраты на выполнение полного комплекса работ, определенного в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ), соответствующих технических условий, инструкций и обеспечивающего ввод системы в эксплуатацию (в том числе монтажные и пусконаладочные работы, затрат на электрическую проверку, регулировку, тренировку, настройку оборудования).

**1.1.2.2.** В НЦКР учитывают затраты на:

- перемещение оборудования и материальных ресурсов от приобъектного склада до места производства работ;
- гидравлическое испытание;
- промывку;
- подключение заземляющих проводников;
- производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 5 м.

**1.1.2.3.** В НЦКР 19.3-2-1 и 19.3-2-2 учтено устройство системы АУПТ отдельно от внутреннего противопожарного водопровода с общими насосами.

**1.1.2.4.** В НЦКР 19.3-2-1 учтено устройство части системы, необходимой в помещении подземной автостоянки жилого здания в зависимости от количества машиномест.

**1.1.2.5.** В НЦКР 19.3-2-2 учтено устройство части системы, необходимой в помещениях охраны, рампы въезда/выезда в подземную автостоянку, тамбур-шлюзе рампы въезда/выезда.

**1.1.2.6.** В НЦКР 19.3-2-3 и 19.3-2-4 учтено устройство части системы, необходимой в помещении тамбур-шлюза лифтового холла, в зависимости от количества секций.

**1.1.2.7.** В НЦКР 19.3-2-5 учтено устройство системы, необходимой в помещении мусоросборной камеры в зависимости от количества секций.

**1.1.2.8.** В НЦКР 19.3-2-1 и 19.3-2-2 не учтены и учитываются дополнительно, в соответствии с таблицей 19.3-1:

- опуск трубопровода противопожарного водопровода к пожарным кранам, установка шкафов с пожарными кранами и огнетушителями.

## Отдел 1.5. Сети связи, системы автоматизации и безопасности

### Раздел 1.5.3. Системы безопасности

- 1.5.3.1.** В НЦКР 19.3-3-1 учтено устройство части системы, необходимой в квартире.
- 1.5.3.2.** В НЦКР 19.3-3-2 и 19.3-3-3 учтено устройство части системы, необходимой на типовом этаже в помещении межквартирного коридора в зависимости от количества квартир на этаже.
- 1.5.3.3.** В НЦКР 19.3-3-4 учтено устройство части системы, необходимой в помещении консьержа и для входа в секцию.
- 1.5.3.4.** В НЦКР 19.3-3-5 учтено устройство части системы, необходимой для дополнительного входа в секцию.
- 1.5.3.5.** В НЦКР 19.3-4-1 учтено устройство части системы, необходимой в квартире.
- 1.5.3.6.** В НЦКР 19.3-4-2 и 19.3-4-3 учтено устройство части системы, расположенной в одной секции на одном этаже в зависимости от количества квартир на этаже.

**1.5.3.7.** В НЦКР 19.3-4-4 учтено устройство части системы, необходимой в помещении консьержа и для входа в секцию.

**1.5.3.8.** В НЦКР 19.3-4-5 учтено устройство части системы, необходимой для дополнительного входа.

**1.5.3.9.** В НЦКР 19.3-4-6 учтено устройство части системы, необходимой для автоматического открывания входных дверей в подъезд.

#### Раздел 1.5.4. Сети связи

**1.5.4.1** В НЦКР 19.3-5-1÷19.3-5-3 учтены затраты на устройство части системы, необходимой в квартире в зависимости от количества жилых комнат.

**1.5.4.2** В НЦКР 19.3-5-4 и НЦКР 19.3-5-5 учтены затраты на устройство части системы, необходимой на типовом этаже в помещении межквартирного коридора в зависимости от количества квартир на этаже.

**1.5.4.3** В НЦКР 19.3-5-6÷19.3-5-9 учтены затраты на устройство части системы, необходимой в секции жилого здания в зависимости от этажности.

**1.5.4.4** В НЦКР 19.3-5-10 учтены затраты на устройство части системы, необходимой в помещениях Объединенной диспетчерской службы.

**1.5.4.5** В НЦКР таблицы 19.3-5 не учтены затраты на оборудование поставщика услуг связи.

**1.5.4.6** В НЦКР 19.3-6-1÷19.3-6-3 учтены затраты на устройство части системы, необходимой в квартире в зависимости от количества жилых комнат.

**1.5.4.7** В НЦКР 19.3-6-4, 19.3-6-6 и 19.3-6-8 учтены затраты на устройство части системы, необходимой в секции жилого здания в зависимости от этажности.

**1.5.4.8** В НЦКР 19.3-6-5, 19.3-6-7 и 19.3-6-9 учтены затраты на устройство части системы, необходимой на этаже в зависимости от этажности проектируемого здания.

**1.5.4.9** В НЦКР 19.3-6-10 учтены затраты на устройство части системы, отвечающей за согласованную работу элементов системы здания в целом и подключение к внешней сети передачи данных.

**1.5.4.10** В НЦКР 19.3-6-11 учтены затраты на устройство части системы, необходимой в помещениях Объединенной диспетчерской службы.

**1.5.4.11** В НЦКР 19.3-6-12 учтены затраты на устройство части системы, необходимой в помещении охраны автостоянки.

**1.5.4.12** В НЦКР таблицы 19.3-6 не учтены затраты на оборудование поставщика услуг связи.

#### Раздел 1.5.5. Системы оповещения

**1.5.5.1.** В НЦКР 19.3-7-1 учтены затраты на приобретение и устройство радиоканальной системы передачи извещений (РСПИ) о пожаре на пульт «01» МЧС России.

**1.5.5.2.** В НЦКР 19.3-7-2 учтены затраты на приобретение и монтаж оборудования трансляции сигналов оповещения о чрезвычайных ситуациях по выделенному VPN-каналу связи в домовую сеть радиосвязи.

**1.5.5.3.** В НЦКР 19.3-7-3 и 19.3-7-4 учтены затраты на приобретение и монтаж оборудования трансляции сигналов оповещения о чрезвычайных ситуациях по выделенному VPN-каналу связи в систему речевого оповещения жилого здания.

**1.5.5.4.** В НЦКР 19.3-7-5 учтено устройство части системы, необходимой для передачи сигналов системы речевого оповещения между секциями.

**1.5.5.5.** В НЦКР 19.3-7-6 учтено устройство части системы, необходимой для речевого оповещения в вестибюле и помещении консьержа.

**1.5.5.6.** В НЦКР 19.3-7-7 учтено устройство части системы, необходимой для речевого оповещения при устройстве дополнительного входа в жилое здание.

**1.5.5.7.** В НЦКР 19.3-7-8 и 19.3-7-9 учтено устройство части системы, необходимой на типовом этаже в помещении межквартирного коридора в зависимости от количества квартир на этаже.

**1.5.5.8.** В НЦКР таблицы 19.3-7 не учтены следующие затраты:

- затраты на подключение системы оповещения к региональной системе оповещения г. Москвы с получением протокола ГУП СППМ г. Москвы;

- затраты на предоставление VPN канала связи от объекта до оборудования ГУП СППМ г. Москвы.

3. Внести изменения в техническую часть раздела 2 «Правила исчисления объемов работ»:

№ п/п	Напечатано	Следует читать
1	2	3
2.3.11.	Объем работ на устройство противопожарного водопровода следует принимать как произведение количества этажей на количество стояков на этаже и на количество секций (без учета подвала, технического этажа и чердака).	Для НЦКР 19.3-1-1÷19.3-1-8 таблицы 19.3-1 определяются как произведение количества этажей на количество стояков на этаже и на количество секций (без учета подвала, технического этажа и чердака)

№ п/п	Напечатано	Следует считать
1	2	3
2.5.	НЦКР на устройство противопожарного водопровода учтена высота этажа 3 м (от пола до пола). При другой высоте этажа НЦКР необходимо соответственно увеличивать или уменьшать пропорционально высоте этажа.	НЦКР на устройство противопожарного водопровода таблицы 19.3-1: 19.3-1-1÷19.3-1-5 учтена высота этажа 3 м (от пола до пола), 19.3-1-6÷19.3-1-8 учтена высота этажа 4,35 м (от пола до пола).

4. Дополнить техническую часть раздела 2 «Правила исчисления объемов работ» следующими пунктами:

- 2.3.12. Для НЦКР 19.3-2-1 по количеству машино-мест подземной автостоянки.
- 2.3.13. Для НЦКР 19.3-2-2 по количеству въездов/выездов в подземную автостоянку.
- 2.3.14. Для НЦКР 19.3-2-3÷19.3-2-5 по количеству секций проектируемого здания.
- 2.6. Стоимость работ по устройству координатно-матричной системы жилого здания определяется суммой составляющих частей системы по соответствующим НЦКР. Объемы работ НЦКР определяются:
- 2.6.1. Для НЦКР 19.3-3-1 по количеству квартир в проектируемом здании.
- 2.6.2. Для НЦКР 19.3-3-2 по количеству этажей в проектируемом здании.
- 2.6.3. Для НЦКР 19.3-3-3 по количеству этажей в проектируемом здании.
- 2.6.4. Для НЦКР 19.3-3-4 по количеству секций в проектируемом здании.
- 2.6.5. Для НЦКР 19.3-3-5 по количеству дополнительных входов в проектируемом здании.
- 2.7. Стоимость работ по устройству цифроаналоговой домофонной системы жилого здания определяется суммой составляющих частей системы по соответствующим НЦКР. Объемы работ НЦКР определяются:
- 2.7.1. Для НЦКР 19.3-4-1 по количеству квартир в проектируемом здании.
- 2.7.2. Для НЦКР 19.3-4-2 по количеству этажей в проектируемом здании.
- 2.7.3. Для НЦКР 19.3-4-3 по количеству этажей в проектируемом здании.
- 2.7.4. Для НЦКР 19.3-4-4 по количеству секций в проектируемом здании.
- 2.7.5. Для НЦКР 19.3-4-5 по количеству дополнительных входов в проектируемом здании.
- 2.7.6. Для НЦКР 19.3-4-6 по количеству дверей в подъезде с данной системой в проектируемом здании.
- 2.8. Стоимость работ по устройству Системы кабельного телевидения жилого здания определяется суммой составляющих частей системы по соответствующим НЦКР. Объемы работ НЦКР определяются:
- 2.8.1. Для НЦКР 19.3-5-1 по количеству 1-комнатных квартир в проектируемом здании.
- 2.8.2. Для НЦКР 19.3-5-2 по количеству 2-комнатных квартир в проектируемом здании.
- 2.8.3. Для НЦКР 19.3-5-3 по количеству 3-комнатных квартир в проектируемом здании.
- 2.8.4. Для НЦКР 19.3-5-4 как произведение количества этажей на количество секций в проектируемом здании.
- Учитываются только жилые этажи здания.
- 2.8.5. Для НЦКР 19.3-5-5 как произведение количества этажей на количество секций в проектируемом здании.
- Учитываются только жилые этажи здания.
- 2.8.6. Для НЦКР 19.3-5-6 по количеству секций проектируемого здания.
- 2.8.7. Для НЦКР 19.3-5-7 по количеству секций проектируемого здания.
- 2.8.8. Для НЦКР 19.3-5-8 по количеству секций проектируемого здания.
- 2.8.9. Для НЦКР 19.3-5-9 по количеству секций проектируемого здания.
- 2.8.10. Для НЦКР 19.3-5-10 по наличию Объединенной диспетчерской службы в проектируемом здании.
- 2.9. Стоимость работ по устройству Телефонии и системы передачи данных жилого здания определяется суммой составляющих частей системы по соответствующим НЦКР. Объемы работ НЦКР определяются:
- 2.9.1. Для НЦКР 19.3-6-1 по количеству 1-комнатных квартир в проектируемом здании.
- 2.9.2. Для НЦКР 19.3-6-2 по количеству 2-комнатных квартир в проектируемом здании.
- 2.9.3. Для НЦКР 19.3-6-3 по количеству 3-комнатных квартир в проектируемом здании.
- 2.9.4. Для НЦКР 19.3-6-4 по количеству секций проектируемого здания.
- 2.9.5. Для НЦКР 19.3-6-5 как произведение количества этажей, добавляемых или исключаемых, на количество секций проектируемого здания.
- 2.9.6. Для НЦКР 19.3-6-6 по количеству секций проектируемого здания.
- 2.9.7. Для НЦКР 19.3-6-7 как произведение количества добавляемых этажей на количество секций проектируемого здания.
- 2.9.8. Для НЦКР 19.3-6-8 по количеству секций проектируемого здания.
- 2.9.9. Для НЦКР 19.3-6-9 как произведение количества добавляемых этажей на количество секций проектируемого здания.
- 2.9.10. Для НЦКР 19.3-6-10 по количеству проектируемых зданий.
- 2.9.11. Для НЦКР 19.3-6-11 по наличию Объединенной диспетчерской службы в проектируемом здании.
- 2.9.12. Для НЦКР 19.3-6-12 по количеству помещений охраны.
- 2.10. Стоимость работ по устройству системы информирования населения о чрезвычайных ситуациях (ГО и ЧС) определяется суммой составляющих частей системы по соответствующим НЦКР. Объемы работ НЦКР определяются:
- 2.10.1. Для НЦКР 19.3-7-1 по количеству проектируемых зданий.
- 2.10.2. Для НЦКР 19.3-7-2 по количеству проектируемых зданий.
- 2.10.3. Для НЦКР 19.3-7-3 по количеству проектируемых зданий.
- 2.10.4. Для НЦКР 19.3-7-4 по количеству проектируемых зданий.
- 2.10.5. Для НЦКР 19.3-7-5 по количеству секций, проектируемого здания.
- 2.10.6. Для НЦКР 19.3-7-6 по количеству секций, проектируемого здания.
- 2.10.7. Для НЦКР 19.3-7-7 по количеству дополнительных входов в секцию жилого здания.
- 2.10.8. Для НЦКР 19.3-7-8 как произведение количества этажей на количество секций в проектируемом здании.
- 2.10.9. Для НЦКР 19.3-7-9 как произведение количества этажей на количество секций в проектируемом здании».