|  |  |
| --- | --- |
| **«Согласовано»**  **Директор**  **МКУ «КР МКД»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Русович С.Б.**  **«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2013г.** | **«Утверждаю»**  **Исполнительный директор**  **ООО «ЖЭУ-14»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Гадаева С. С.**  **«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2013г.** |

**Техническое задание**

на капитальный ремонт внутридомовой сети ХВС и канализации МЖД №202 по улице Советский проспект, г. Калининград.

**1. Основные данные по объекту**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Перечень основных данных и требований | Данные по объекту |
| 1 | Наименование объекта и его мощность | Многоквартирный 5-ти этажный дом |
| 2 | Местоположение | **Россия, г. Калининград**  **Советский проспект, 202** |
| 3 | Заказчик | ООО «ЖЭУ-14» |
| 4 | Подрядчик | ООО «Крисмас» |
| 5 | Вид строительства | Капитальный ремонт |
| 6 | Сроки начала и окончания работ | 90 дней |
| 7 | Особые условия капитального ремонта | Эксплуатируемые, не освобожденные здания. |
| 8 | Требования к конструктивным решениям | Результаты работ должны удовлетворять всем нормативным актам, предусмотренным для данной категории зданий. |

**2.Технические условия и требования**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | В многоквартирном доме **№202 по Советскому проспекту** необходимо выполнить Капитальный ремонт внутридомовой сети ХВС и канализации МЖД №202 по улице Советский проспект, г. Калининград. |
| 2 | Подрядчику необходимо учесть, что работы будут выполняться в условиях эксплуатирующегося жилого дома. Работы возможно производить с 8-00 до 20-00 в будни, в субботу с 8-00 до 15-00, воскресенье – выходной. **Очередность выполнения работ должна быть согласована с заказчиком.** |
| 3 | Ответственность за соблюдение правил пожарной безопасности, техники безопасности, охраны труда и санитарно-гигиенического режима на объекте возлагается на подрядчика, ответственный за производством работ назначается приказом, копия приказа предоставляется заказчику. |
| 4 | Все материалы, используемые в ходе ремонтно-строительных работ должны иметь сертификаты качества/соответствия и разрешены для применения в жилом фонде. На скрытые работы должны оформляться акты скрытых работ. К актам на скрытые работы прикладывается фотофиксация скрытых работ. Образцы материалов до начала работ в обязательном порядке согласовываются. |
|  | Стоимость капитального ремонта: согласно сметной стоимости. |
| 5 | Особые условия:  1) Сроки производства работ: **90 календарных дней**  2) При производстве работ Подрядчик обязан предусмотреть: контейнер для строительного мусора и ежедневный вывоз мусора, биотуалет, ограждающие ленты в местах прохода людей, щиты над входами в подъезд. |
| 6 | Все ремонтные работы производятся на основании:  ПУЭ («Правила устройства электроустановок»)  Все конструктивные узлы согласовываются с Заказчиком и Строительным контролем. |
| 7 | Подрядчик обязан до начала производства работ предоставить образцы применяемых материалов для согласования с Заказчиком. |
| 8 | Передача объекта подрядчику происходит по Акту. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Шифр и № позиции норматива | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
|  | **Раздел 1. ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ. ПОЖАРОТУШЕНИЕ** | | | |
|  | | | | |
| 1. | Е65-1-1 | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм | 100 м трубопровода | 2.6 |
| 2. | Е65-1-2 | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до 63 мм | 100 м трубопровода | 1.9 |
| 3. | Е65-1-3 | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до 100 мм | 100 м трубопровода | 1.2 |
| 4. | Е16-04-002-01 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 20 мм | 100 м трубопровода | 0.75 |
| 5. | С507-3335 | Труба из полипропилена PN 10/16 | м | 67.425 |
| 6. | С509-1276 | Муфта соединительная, марки "Friatherm starr PVC-C" диаметром 16 мм, рабочим давлением 25 атм | шт. | 42 |
| 7. | С301-1224 | Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты | кг | 10.5 |
| 8. | С302-1831 | Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 15 мм | шт. | 129 |
| 9. | Е16-04-002-02 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 25 мм | 100 м трубопровода | 0.56 |
| 10. | С507-3336 | Труба из полипропилена PN 10/20 | м | 52.024 |
| 11. | С302-1832 | Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 20 мм | шт. | 10 |
| 12. | С507-0873 | Соединительная арматура трубопроводов: тройник прямой диаметром 20 мм | 10 шт. | 15.4 |
| 13. | С509-1277 | Муфта соединительная, марки "Friatherm starr PVC-C" диаметром 20 мм, рабочим давлением 25 атм | шт. | 18 |
| 14. | С301-1224 | Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты | кг | 7.84 |
| 15. | Е16-04-002-03 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 32 мм | 100 м трубопровода | 3 |
| 16. | С507-3337 | Труба из полипропилена PN 10/25 | м | 281.4 |
| 17. | С507-0769 | Соединительная арматура трубопроводов, переход диаметром 25х20 мм | 10 шт. | 12.9 |
| 18. | С507-0916 | Соединительная арматура трубопроводов: угольник прямой диаметром 25 мм | 10 шт. | 24.9 |
| 19. | С509-1278 | Муфта соединительная, марки "Friatherm starr PVC-C" диаметром 25 мм, рабочим давлением 25 атм | шт. | 120 |
| 20. | С301-1224 | Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты | кг | 42 |
| 21. | Е16-04-002-04 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 40 мм | 100 м трубопровода | 0.25 |
| 22. | С507-3338 | Труба из полипропилена PN 10/32 | м | 23.425 |
| 23. | С301-1224 | Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты | кг | 3.5 |
| 24. | Е16-02-002-01 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм | 100 м трубопровода | 0.2 |
| 25. | С301-1224 | Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты | кг | 2.8 |
| 26. | Е16-02-002-03 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм | 100 м трубопровода | 0.56 |
| 27. | С507-2618 | Соединительная арматура трубопроводов, муфта диаметром 25 мм | 10 шт. | 1.8 |
| 28. | С301-1224 | Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты | кг | 7.84 |
| 29. | Е16-02-002-04 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм | 100 м трубопровода | 0.45 |
| 30. | С507-2619 | Соединительная арматура трубопроводов, муфта диаметром 32 мм | 10 шт. | 1.5 |
| 31. | С301-1224 | Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты | кг | 6.3 |
| 32. | Е16-02-002-05 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 40 мм | 100 м трубопровода | 0.15 |
| 33. | С507-2620 | Соединительная арматура трубопроводов, муфта диаметром 40 мм | 10 шт. | 0.5 |
| 34. | С301-1224 | Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты | кг | 2.1 |
| 35. | Е16-02-002-06 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм | 100 м трубопровода | 1.75 |
| 36. | С507-2621 | Соединительная арматура трубопроводов, муфта диаметром 50 мм | 10 шт. | 3.2 |
| 37. | С301-1224 | Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты | кг | 24.5 |
| 38. | Е16-02-002-09 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 90 мм | 100 м трубопровода | 0.7 |
| 39. | С301-1224 | Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты | кг | 9.8 |
| 40. | Е16-02-002-10 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 100 мм | 100 м трубопровода | 0.5 |
| 41. | С301-1224 | Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты | кг | 7 |
| 42. | Е13-03-002-04 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 1.085 |
| 43. | Е26-01-003-01 | Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем | 1 м3 изоляции | 2.34 |
| 44. | С104-0609 | Цилиндры минераловатные толщиной 30 мм, диаметром 18 мм (ROCKWOOL) | м | 20 |
| 45. | С104-0611 | Цилиндры минераловатные толщиной 30 мм, диаметром 25 мм (ROCKWOOL) | м | 56 |
| 46. | С104-0613 | Цилиндры минераловатные толщиной 30 мм, диаметром 32 мм ROCKWOOL) | м | 45 |
| 47. | С104-0616 | Цилиндры минераловатные толщиной 30 мм, диаметром 42 мм (ROCKWOOL) | м | 15 |
| 48. | С104-0619 | Цилиндры минераловатные толщиной 30 мм, диаметром 54 мм (ROCKWOOL) | м | 25 |
| 49. | С104-0625 | Цилиндры минераловатные толщиной 30 мм, диаметром 89 мм (ROCKWOOL) | м | 70 |
| 50. | С104-0626 | Цилиндры минераловатные толщиной 30 мм, диаметром 108 мм (ROCKWOOL) | м | 50 |
| 51. | Е16-07-001-02 | Установка кранов диаметром 25 мм | 1 кран | 78 |
| 52. | С302-0474 | Краны для спуска воздуха СТД 7073В, латунные | компл. | 33 |
| 53. | С302-1831 | Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 15 мм | шт. | 10 |
| 54. | С302-1833 | Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 25 мм | шт. | 35 |
| 55. | Е16-07-001-03 | Установка кранов поливочных диаметром 32 мм | 1 кран | 5 |
| 56. | С302-1834 | Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 32 мм | шт. | 5 |
| 57. | Е16-05-001-02 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм | 1 шт. | 13 |
| 58. | Цена поставщика. | Задвижка чугунная фланцевая Д 50мм | шт. | 13 |
| 59. | Е16-05-001-03 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм | 1 шт. | 10 |
| 60. | Цена поставщика. | Задвижка чугунная фланцевая Ду 100мм | шт. | 10 |
| 61. | Е18-07-001-02 | Установка манометров с трехходовым краном | 1 компл. | 2 |
| 62. | Е16-04-002-09 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 110 мм | 100 м трубопровода | 0.1 |
| 63. | С302-1325 | Трубопроводы для внутренней канализации из поливинилхлоридных труб диаметром 100 мм | м | 9.96 |
| 64. | Цена поставщика. | Отвод ПВХ 90 PN 10 | шт. | 2 |
| 65. | Цена поставщика. | Фланец Вавин | шт. | 2 |
| 66. | С301-1224 | Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты | кг | 1.4 |
| 67. | Е16-06-001-02 | Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм | 1 узел | 1 |
| 68. | С302-1350 | Задвижки фланцевые чугунные параллельные двухдисковые с выдвижным шпинделем с электроприводом 30ч906бр, давлением 1 МПа, диаметром 100 мм | шт. | 2 |
| 69. | Цена поставщика. | Задвижка чугунная фланцевая Ду 80мм | шт. | 1 |
| 70. | Е18-06-007-07 | Установка фильтров диаметром 100 мм | 10 фильтров | 0.1 |
| 71. | Е18-05-001-02 | Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,2 т | 1 насос | 2 |
| 72. | Цена поставщика. | Насос Wilo BL 50/150-7,5/2 | шт. | 2 |
| 73. | Е16-07-001-01 | Установка кранов пожарных диаметром 50 мм | 1 кран | 36 |
| 74. | С301-1226 | Рукава пожарные льняные сухого прядения нормальные, диаметром 51 мм | м | 720 |
| 75. | Е10-01-059-01 | Установка столов, шкафов под мойки, холодильных шкафов и др. | 100 шт. изделий | 0.36 |
| 76. | С302-0623 | Шкаф пожарный (доп. РЦЦС: "для пожарного крана и одного огнетушителя") ШПК-315 навесной с окном | шт. | 36 |
| 77. | Е16-07-001-02 | Установка кранов поливочных диаметром 25 мм | 1 кран | 2 |
| 78. | Е16-07-005-01 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм | 100 м трубопровода | 3.11 |
| 79. | Е16-07-005-02 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм | 100 м трубопровода | 1.3 |
| 80. | Е16-07-003-01 | Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 15 мм | 1 врезка | 129 |
| 81. | Е16-07-003-04 | Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 32 мм | 1 врезка | 23 |
| 82. | Е16-07-003-08 | Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 100 мм | 1 врезка | 2 |
| 83. | Е46-03-009-04 | Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до 25 мм при толщине стен до 38 см | 100 шт. | 1.29 |
| 84. | Е46-03-010-03 | Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью до 500 см2 | 100 отверстий | 1.5 |
| 85. | Е46-03-017-01 | Заделка отверстий, гнезд и борозд в перекрытиях железобетонных площадью до 0,1 м2 | 1 м3 заделки | 1.2 |
| 86. | Х311-1037 | Погрузка мусора в автотранспортные средства | т | 12.8 |
| 87. | Х403-1-15 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами (работающими вне карьеров) на расстояние 15 км. (класс груза 1) | т | 12.8 |
|  | | | | |
|  | **Раздел 2. ХОЗБЫТОВАЯ И ЛИВНЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ** | | | |
|  | | | | |
| 88. | Е46-04-009-01 | Разборка бетонных оснований под полы на гравии | 1 м3 | 15.68 |
| 89. | Е01-02-057-02 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0.66 |
| 90. | Е65-2-2 | Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм | 100 м трубопровода с фасонными частями | 4.76 |
| 91. | Е65-2-1 | Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром 50 мм | 100 м трубопровода с фасонными частями | 0.29 |
| 92. | Е16-01-001-03 | Прокладка в траншеях труб чугунных напорных раструбных диаметром 100 мм | 100 м труб | 2.36 |
| 93. | Е16-01-003-03 | Установка фасонных частей чугунных напорных диаметром 100 мм | 1 т фасонных частей | 0.5081 |
| 94. | Е16-01-004-01 | Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром 50 мм | 100 м трубопровода | 0.29 |
| 95. | Е16-01-003-01 | Установка фасонных частей чугунных напорных диаметром 65 мм | 1 т фасонных частей | 0.0268 |
| 96. | Е01-02-061-01 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | 100 м3 грунта | 0.91 |
| 97. | Е11-01-002-09 | Устройство подстилающих слоев бетонных | 1 м3 подстилающего слоя | 15.68 |
| 98. | Е16-04-001-02 | Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 110 мм | 100 м трубопровода | 2.4 |
| 99. | С301-1224 | Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты | кг | 33.6 |
| 100. | Цена поставщика. | Ревизия ПВХ 110 | шт. | 45 |
| 101. | Цена поставщика. | Затвор с клапаном | шт. | 6 |
| 102. | Цена поставщика. | Тройник ПВХ 110\*110 | шт. | 14 |
| 103. | С507-3216 | Муфты противопожарные для пластиковых труб РТМК-110 | шт. | 75 |
| 104. | Цена поставщика. | Компенсационный патрубок | шт. | 90 |
| 105. | Цена поставщика. | Крестовина 110\*110 | шт. | 55 |
| 106. | Е16-04-001-01 | Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 50 мм | 100 м трубопровода | 0.4 |
| 107. | С301-1224 | Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты | кг | 5.6 |
| 108. | Цена поставщика. | Ревизия ПВХ 50 | шт. | 3 |
| 109. | Цена поставщика. | Тройник ПВХ 110\*50 | шт. | 47 |
| 110. | Е46-04-009-01 | Разборка бетонных оснований под полы на гравии | 1 м3 | 1.88 |
| 111. | Е01-02-057-02 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0.16 |
| 112. | Е65-2-2 | Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм | 100 м трубопровода с фасонными частями | 1.15 |
| 113. | Е16-01-001-03 | Прокладка в траншеях труб чугунных напорных раструбных диаметром 100 мм | 100 м труб | 0.1 |
| 114. | Е16-01-003-03 | Установка фасонных частей чугунных напорных диаметром 100 мм | 1 т фасонных частей | 0.0916 |
| 115. | Е01-02-061-01 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | 100 м3 грунта | 0.16 |
| 116. | Е11-01-002-09 | Устройство подстилающих слоев бетонных | 1 м3 подстилающего слоя | 1.88 |
| 117. | Е16-04-001-02 | Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 110 мм | 100 м трубопровода | 0.6 |
| 118. | С301-1224 | Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты | кг | 8.4 |
| 119. | Цена поставщика. | Ревизия ПВХ 110 | шт. | 4 |
| 120. | С507-3216 | Муфты противопожарные для пластиковых труб РТМК-110 | шт. | 20 |
| 121. | Цена поставщика. | Компенсационный патрубок | шт. | 4 |
| 122. | Цена поставщика. | Ревизия с сеткой комплект | шт. | 4 |
| 123. | Е16-07-002-03 | Установка воронок сливных диаметром 100 мм | 1 воронка | 4 |
| 124. | Х311-1037 | Погрузка мусора в автотранспортные средства | т | 13.8 |
| 125. | Х403-1-15 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами (работающими вне карьеров) на расстояние 15 км. (класс груза 1) | т | 13.8 |

**Основные материалы:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Труба из полипропилена PN 10/16 |
| 2 | Муфта соединительная, марки "Friatherm starr PVC-C" диаметром 16 мм, рабочим давлением 25 атм, |
| 3 | Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты |
| 4 | Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 15 мм |
| 5 | Труба из полипропилена PN 10/20 |
| 6 | Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 20 мм |
| 7 | Соединительная арматура трубопроводов: тройник прямой диаметром 20 мм |
| 8 | Муфта соединительная, марки "Friatherm starr PVC-C" диаметром 20 мм, рабочим давлением 25 атм |
| 9 | Труба из полипропилена PN 10/25 |
| 10 | Соединительная арматура трубопроводов, переход диаметром 25х20 мм |
| 11 | Соединительная арматура трубопроводов: угольник прямой диаметром 25 мм |
| 12 | Муфта соединительная, марки "Friatherm starr PVC-C" диаметром 25 мм, рабочим давлением 25 атм |
| 13 | Труба из полипропилена PN 10/32 |
| 14 | Соединительная арматура трубопроводов, муфта диаметром 25 мм |
| 15 | Соединительная арматура трубопроводов, муфта диаметром 32 мм |
| 16 | Соединительная арматура трубопроводов, муфта диаметром 40 мм |
| 17 | Соединительная арматура трубопроводов, муфта диаметром 50 мм |
| 18 | Цилиндры минераловатные толщиной 30 мм, диаметром 18 мм (ROCKWOOL) |
| 19 | Цилиндры минераловатные толщиной 30 мм, диаметром 25 мм (ROCKWOOL) |
| 20 | Цилиндры минераловатные толщиной 30 мм, диаметром 32 мм ROCKWOOL) |
| 21 | Цилиндры минераловатные толщиной 30 мм, диаметром 42 мм (ROCKWOOL) |
| 22 | Цилиндры минераловатные толщиной 30 мм, диаметром 54 мм (ROCKWOOL) |
| 23 | Цилиндры минераловатные толщиной 30 мм, диаметром 89 мм (ROCKWOOL) |
| 24 | Цилиндры минераловатные толщиной 30 мм, диаметром 108 мм (ROCKWOOL) |
| 25 | Краны для спуска воздуха СТД 7073В, латунные |
| 26 | Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 25 мм |
| 27 | Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 32 мм |
| 28 | Задвижка чугунная фланцевая Д 50мм |
| 29 | Задвижка чугунная фланцевая Ду 100мм |
| 30 | Трубопроводы для внутренней канализации из поливинилхлоридных труб диаметром 100 мм |
| 31 | Отвод ПВХ 90 PN 10 |
| 32 | Фланец Вавин |
| 33 | Задвижки фланцевые чугунные параллельные двухдисковые с выдвижным шпинделем с электроприводом 30ч906бр, давлением 1 МПа, диаметром 100 мм |
| 34 | Задвижка чугунная фланцевая Ду 80мм |
| 35 | Насос Wilo BL 50/150-7,5/2 |
| 36 | Рукава пожарные льняные сухого прядения нормальные, диаметром 51 мм |
| 37 | Шкаф пожарный ШПК-315 навесной с окном |
| 38 | Труба чугунная канализационная ᴓ 100мм |
| 39 | Труба чугунная канализационная ᴓ 50мм |
| 40 | Труба ПВХ ᴓ 110мм |
| 41 | Труба ПВХ ᴓ 50мм |
| 42 | Ревизия ПВХ 110 |
| 43 | Затвор с клапаном |
| 44 | Тройник ПВХ 110\*110 |
| 45 | Муфты противопожарные для пластиковых труб РТМК-110 |
| 46 | Компенсационный патрубок |
| 47 | Крестовина 110\*110 |
| 48 | Ревизия ПВХ 50 |
| 49 | Тройник ПВХ 110\*50 |
| 50 | Муфты противопожарные для пластиковых труб РТМК-110 |
| 51 | Ревизия с сеткой |

**3. Качество работ и организационные вопросы:**

1. Срок предоставления гарантий качеств –не менее 2 лет
2. Сертификаты качества на материалы.
3. Уборка территории объекта от строительного мусора. Вывоз мусора.
4. Все работы выполнять в соответствии с данными проектов с соблюдением соответствующих глав строительных норм и правил по организации, производству и приемке работ.
5. В случает нанесения материального ущерба при производстве ремонтных работ заказчик и подрядчик обязан в 3-х дневный срок составить акт осмотра и принять решение о компенсации ущерба.
6. Строительный контроль, подрядчик, заказчик и другой контролирующий орган не вправе менять ранее согласованную технологию и строительный материал (качественные характеристики) без согласования с МКУ «КР МКД».
7. Подрядчик обязан своевременно принимать меры по устранению замечаний комиссий. Работы на объекте капитального ремонта должны быть приостановлены до полного устранения замечаний.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Составил: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| Проверил: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Согласованно: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Представитель отдела контроля  МКУ «КР МКД»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  |  |