|  |  |
| --- | --- |
| «СОГЛАСОВАНО» | «УТВЕРЖДАЮ» |
|  Директор МКУ «КР МКД» |  Директор ООО «ЖЭУ-29» |
|  |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / С.Б.Русович / | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / В.В.Черноиванов / |
|  |  |
| «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017г. | «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017г. |
|  |
|  |
|  |
| **В Е Д О М О С Т Ь О Б Ъ Е М О В Р А Б О Т № 2** |
| на выполнение работ по капитальному ремонту систем холодного водоснабжения, водоотведения, отопления, электроснабжения МКД по ул.Фрунзе,87-89 в г.Калининграде (объект культурного наследия) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
| --- | --- | --- | --- |
|  |
|  | **Раздел 1. ХВС** |
|  |
| 1. | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до 63 мм | 100 м трубопровода | 0.992 |
| 2. | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 50 мм | 100 м трубопровода | 0.992 |
| 3. | Труба из полипропилена PN 10/50 | м | 93.8432 |
| 4. | Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром 50 мм | шт. | 6 |
| 5. | Угольник 90 град. полипропиленовый диаметром 50 мм | шт. | 6 |
| 6. | Тройник полипропиленовый соединительный диаметром 50 мм | шт. | 6 |
| 7. | Муфта полипропиленовая переходная диаметром 50х32 мм | шт. | 6 |
| 8. | Хомут металлический (доп. РЦЦС: "ленточный червячного типа") с шурупом для крепления (корр. РЦЦС: "для соединения жестких и гибких") трубопроводов диаметром 48-53 мм | шт. | 118 |
| 9. | Изоляция трубопроводов диаметром до 180 мм изделиями из вспененного каучука (<Армофлекс>), вспененного полиэтилена (<Термофлекс>) трубками | 10 м трубопровода | 9.92 |
| 10. | Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной 9 мм, диаметром 54 мм | 10 м | 10.912 |
| 11. | Пробивка отверстий в кирпичных стенах для водогазопроводных труб вручную при толщине стен в 1,5 кирпича | 100 отверстий | 0.04 |
| 12. | Пробивка отверстий в кирпичных стенах для водогазопроводных труб вручную при толщине стен в 2 кирпича | 100 отверстий | 0.16 |
| 13. | Пробивка отверстий в кирпичных стенах для водогазопроводных труб вручную при толщине стен в 3 кирпича | 100 отверстий | 0.05 |
| 14. | Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 50 мм | 1 врезка | 1 |
| 15. | Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с погрузкой вручную | 1 т груза | 0.4 |
| 16. | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 15 км | 1 т груза | 0.4 |
|  |
|  | **Раздел 2. Отопление** |
|  |
| 17. | Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью до 100 см2 | 100 отверстий | 0.4 |
| 18. | Заделка отверстий, гнезд и борозд в стенах и перегородках железобетонных площадью до 0,1 м2 | 1 м3 заделки | 0.1 |
| 19. | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм | 100 м трубопровода | 1.13 |
| 20. | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до 63 мм | 100 м трубопровода | 1.2 |
| 21. | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 25 мм | 100 м трубопровода | 0.5 |
| 22. | Хомут металлический (доп. РЦЦС: "ленточный червячного типа") с шурупом для крепления (корр. РЦЦС: "для соединения жестких и гибких") трубопроводов диаметром 25-30 мм | шт. | 50 |
| 23. | Труба из полипропилена PN 25/25 | м | 46.45 |
| 24. | Угольник 90 град. полипропиленовый диаметром 25 мм | шт. | 16 |
| 25. | Тройник полипропиленовый соединительный диаметром 25 мм | 10 шт. | 1.6 |
| 26. | Муфта полипропиленовая соединительная диаметром 25 мм | 10 шт. | 0.8 |
| 27. | Соединительная арматура трубопроводов, переход диаметром 25х20 мм | 10 шт. | 1 |
| 28. | Кран шаровый муфтовый Valtec для воды диаметром 20 мм со сгоном | шт. | 4 |
| 29. | Труба из полипропилена PN 10/32 (гильза) | м | 8 |
| 30. | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 40 мм | 100 м трубопровода | 0.63 |
| 31. | Хомут металлический (доп. РЦЦС: "ленточный червячного типа") с шурупом для крепления (корр. РЦЦС: "для соединения жестких и гибких") трубопроводов диаметром 40-46 мм | шт. | 63 |
| 32. | Труба из полипропилена PN 25/40 | м | 59.031 |
| 33. | Угольник 90 град. полипропиленовый диаметром 40 мм | 10 шт. | 4.4 |
| 34. | Тройник полипропиленовый соединительный диаметром 40 мм | 10 шт. | 4.4 |
| 35. | Муфта полипропиленовая соединительная диаметром 40 мм | 10 шт. | 2.2 |
| 36. | Соединительная арматура трубопроводов, переход диаметром 40х32 мм | 10 шт. | 4.4 |
| 37. | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 75 мм | 100 м трубопровода | 1.2 |
| 38. | Труба из полипропилена PN 25/75 | м | 116.88 |
| 39. | Хомут металлический (доп. РЦЦС: "ленточный червячного типа") с шурупом для крепления (корр. РЦЦС: "для соединения жестких и гибких") трубопроводов диаметром 72-78 мм | шт. | 120 |
| 40. | Угольник 90 град. полипропиленовый диаметром 75 мм | 10 шт. | 4.5 |
| 41. | Тройник полипропиленовый соединительный диаметром 75 мм | 10 шт. | 3.6 |
| 42. | Муфта полипропиленовая соединительная диаметром 75 мм | 10 шт. | 1.8 |
| 43. | Разборное соединение 2 х1 1/2" | шт. | 1 |
| 44. | Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром 63 мм | шт. | 1 |
| 45. | Труба из полипропилена PN 10/90 (гильза) | м | 183 |
| 46. | Изоляция трубопроводов диаметром 180 мм изделиями из вспененного каучука (<Армофлекс>), вспененного полиэтилена (<Термофлекс>) трубками | 10 м трубопровода | 18.3 |
| 47. | Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной 13 мм, диаметром 48 мм | 10 м | 6.93 |
| 48. | Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной 13 мм, диаметром 76 мм | 10 м | 13.2 |
| 49. | Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 40 мм | 1 врезка | 1 |
| 50. | Демонтаж радиаторов весом до 160 кг | 100 шт. | 0.08 |
| 51. | Установка радиаторов чугунных | 100 кВт радиаторов и конвекторов | 0.264 |
| 52. | Установка кранов диаметром 25 мм (применительно) | 1 кран | 16 |
| 53. | Кран шаровой В-В размером 3/4" | шт. | 16 |
| 54. | Масляная окраска металлических поверхностей стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п., количество окрасок 2 | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0.192 |
| 55. | Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с погрузкой вручную | 1 т груза | 2.703 |
| 56. | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 15 км | 1 т груза | 2.703 |
|  |
|  | **Раздел 3. Водоотведение (канализация)** |
|  |
| 57. | Разборка бетонных оснований под полы на гравии | 1 м3 | 5.26 |
| 58. | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0.388 |
| 59. | Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунтов 1 | 100 м3 | 0.388 |
| 60. | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 15 км | 1 т груза | 54.32 |
| 61. | Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм | 100 м трубопровода с фасонными частями | 0.526 |
| 62. | Устройство основания под трубопроводы песчаного | 10 м3 основания | 0.526 |
| 63. | Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 110 мм | 100 м трубопровода | 0.526 |
| 64. | Ревизия ПВХ 110 мм | шт. | 6 |
| 65. | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, песком | 100 м3 грунта | 0.47 |
| 66. | Песок природный для строительных работ средний | м3 | 47 |
| 67. | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2 | 100 м3 уплотненного грунта | 0.47 |
| 68. | Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов канализации диаметром 100 мм | 1 врезка | 1 |
| 69. | Устройство подстилающих слоев щебеночных | 1 м3 подстилающего слоя | 5.26 |
| 70. | Устройство подстилающих слоев бетонных | 1 м3 подстилающего слоя | 5.26 |
| 71. | Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на мастике Битуминоль, первый слой | 100 м2 изолируемой поверхности | 0.526 |
| 72. | Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на мастике Битуминоль, последующий слой | 100 м2 изолируемой поверхности | 0.526 |
| 73. | Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм | 100 м2 стяжки | 0.526 |
| 74. | Устройство стяжек на каждые 5 мм изменения толщины стяжки (до 50мм) добавлять или исключать к расценке 11-01-011-01 | 100 м2 стяжки | 0.526 |
| 75. | Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с погрузкой вручную | 1 т груза | 11.5695 |
| 76. | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 15 км | 1 т груза | 11.5695 |
|  |
|  | **Раздел 4. Электромонтажные работы** |
|  |
|  | *Демонтажные работы* |
| 77. | Демонтаж светильников с лампами накаливания | 100 шт. | 0.24 |
| 78. | Демонтаж выключателей, розеток | 100 шт. | 0.12 |
| 79. | Демонтаж проводов из труб суммарным сечением до 6 мм2 | 100 м пучка проводов | 0.84 |
| 80. | Демонтаж проводов из труб суммарным сечением до 16 мм2 | 100 м пучка проводов | 0.88 |
| 81. | Демонтаж проводов из труб суммарным сечением до 35 мм2 | 100 м пучка проводов | 0.36 |
| 82. | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм | 1 шт. | 6 |
| 83. | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм | 1 шт. | 1 |
|  | *Общестроительные работы* |
| 84. | Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью до 100 см2 (перекрытия) Прил.46.1 п.3.3.2 Кзтр=1,75 Кэм=1,75 | 100 отверстий | 0.08 |
| 85. | Пробивка в кирпичных стенах гнезд размером до 130х130 мм | 100 шт. | 0.18 |
| 86. | Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения до 100 см2 | 100 м борозд | 1.36 |
| 87. | Заделка отверстий, гнезд и борозд в перекрытиях железобетонных площадью до 0,1 м2 | 1 м3 заделки | 0.272 |
| 88. | Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенная стен | 100 м2 оштукатуриваемой поверхности | 0.34 |
| 89. | Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами улучшенная по штукатурке стен | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0.34 |
| 90. | Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с погрузкой вручную | 1 т груза | 2.34 |
| 91. | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 15 км | 1 т груза | 2.34 |
|  | *Монтажные работы* |
|  | *Вводно-распределительное устройство* |
| 92. | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм | 1 шт. | 1 |
| 93. | Шкаф управления навесной RH (600х600х310) | шт | 1 |
| 94. | Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, трехполюсный на ток до 250 А | 1 шт. | 1 |
| 95. | Рубильник типа ВР 3231 160А | шт | 1 |
| 96. | Счетчики, устанавливаемые на готовом основании трехфазные | 1 шт. | 1 |
| 97. | Счетчик эл. ЦЭ 6803В/1 (1кл. точн.) 1Т 3ф. 10-100А (380В) | шт | 1 |
| 98. | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А | 1 шт. | 2 |
| 99. | Автоматический выключатель GLS6 -С63/3 | шт | 2 |
| 100. | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А | 1 шт. | 5 |
| 101. | Автомат CLS6-В10/2 (В) 10 A 6 кА 2-pol | шт | 4 |
| 102. | Автомат CLS6-В20/2 (В) 20 A 6 кА 2-pol | шт | 1 |
| 103. | Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 250 мм2 | 100 м | 0.006 |
| 104. | Шина медь, М1Т 4х60мм | шт | 1 |
| 105. | Изолятор SM 51А (51х35хМ8) ИЭК | шт | 2 |
|  | *Щиты распределительные этажные* |
| 106. | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм | 1 шт. | 6 |
| 107. | Шкаф наружного исполнения типа NRP-48А, двухдверный | шт | 6 |
| 108. | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А | 1 шт. | 6 |
| 109. | Автоматический выключатель GLS6 -В32/3 (В) 32A 3-pol. 6 кА | шт | 6 |
| 110. | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А | 1 шт. | 12 |
| 111. | Автоматический выключатель GLS6 -В25/2 (В) 25A 2-pol. 6 кА | шт | 12 |
| 112. | Сжимы ответвительные У-733 (доп. РЦЦС: "в пластмассовом корпусе, размер 44х44х36 мм, для проводов сечением: магистрального - 16-35 мм2, ответвительного 1,5-10 мм2") | шт. | 18 |
|  | *Электроснабжение подъездов освещение МОП (стояки, подвал)* |
| 113. | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм | 100 м | 1.36 |
| 114. | Трубы из непластифицированного поливинилхлорида (НПВХ) для электропроводок диаметром 25 мм | м | 138.72 |
| 115. | Муфта полипропиленовая соединительная диаметром 25 мм | 10 шт. | 9.2 |
| 116. | Хомут металлический с шурупом (корр. РЦЦС: "двухэлементный с шурупами") и резиновым профилем для крепления трубопроводов диаметром 25-28 мм | 10 шт. | 13.6 |
| 117. | Труба полиэтиленовая по основанию пола, диаметр до 50 мм | 100 м | 0.64 |
| 118. | Трубы полимерные с профилированной стенкой, гофрированные для защиты кабелей, марка "ЭЛЕКТРОКОР" (ТУ 2248-028-73011750-2014) диаметром 63 мм | м | 65.28 |
| 119. | Хомут металлический с шурупом (корр. РЦЦС: "двухэлементный с шурупами") и резиновым профилем для крепления трубопроводов диаметром 48-53 мм | 10 шт. | 6.4 |
| 120. | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2 | 100 м | 0.92 |
| 121. | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2 | 100 м | 0.84 |
| 122. | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 3 и сечением 1,5 мм2 | 1000 м | 0.094 |
| 123. | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 3 и сечением 4 мм2 | 1000 м | 0.086 |
| 124. | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 120 мм2 | 100 м | 0.68 |
| 125. | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 120 мм2 | 100 м | 0.2 |
| 126. | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 16 мм2 | 1000 м | 0.1 |
| 127. | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 16 мм2 (переподключение квартир) | 100 шт. | 0.24 |
| 128. | Коробка распред. ip44 | шт | 10 |
| 129. | Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый | 100 шт. | 0.26 |
| 130. | Светильник настенный IP54 | шт | 10 |
| 131. | Светильник потолочный IP44 | шт | 16 |
| 132. | Лампы энергосберегающие для светильников | шт | 26 |
| 133. | Выключатель одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке | 100 шт. | 0.16 |
| 134. | Выключатель одноклавишный для скрытой проводки | шт. | 16 |
| 135. | Выключатель двухклавишный утопленного типа при скрытой проводке | 100 шт. | 0.02 |
| 136. | Выключатель двухклавишный универсальный IP44 | шт | 2 |
|  | *устройство контура заземления* |
| 137. | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0.021 |
| 138. | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | 100 м3 грунта | 0.021 |
| 139. | Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм | 10 шт. | 0.3 |
| 140. | Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50x50x5 мм | т | 0.034 |
| 141. | Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 | 100 м | 0.1 |
| 142. | Сталь полосовая, марка стали ВСт3кп, размером 5х40 мм | т | 0.016 |
| 143. | Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля до 1 кг | 100 м кабеля | 0.2 |
| 144. | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке без защитного покрова ВВГ, напряжением 1,00 кВ: число жил - 1 и сечением 50 мм2 | 1000 м | 0.0204 |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  Составил: | Ведущий инженер отдела контроля МКУ «КР МКД» Моисеева Т.В.  |
|  | *(должность, подпись, Ф.И.О)* |
|

|  |  |
| --- | --- |
|  Составил: | Ведущий инженер отдела контроля МКУ «КР МКД» Моисеева Т.В.  |
|  | *(должность, подпись, Ф.И.О)* |

 |  Ведущий инженер отдела контроля МКУ «КР МКД» Герасименко И.Л. *(должность, подпись, Ф.И.О)* |
| Проверил: | Заместитель начальника отдела контроля МКУ «КР МКД» Толмачева О.В. |
|  | *(должность, подпись, Ф.И.О)* |