|  |  |
| --- | --- |
| «СОГЛАСОВАНО» | «УТВЕРЖДАЮ» |
| Директор МКУ «КР МКД» | Директор ООО «УКБР 1» |
|  |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / С.Б. Русович / | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / И.А. Журавлев / |
|  |  |
| «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г. | «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г. |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Объект: | Капитальный ремонт многоквартирного дома № 36-48 по ул. Коммунистическая, г. Калининград |
| **В Е Д О М О С Т Ь О Б Ъ Е М О В Р А Б О Т** |
| На капитальный ремонт систем холодного водоснабжения, водоотведения, электроснабжения многоквартирного дома № 36-48 по ул. Коммунистическая, г. Калининград |

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

| 1 | 2 | 3 | 4 |
| --- | --- | --- | --- |
|  |
|  | **Раздел 1. ХВС** |
|  |
| 1. | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм | 100 м трубопровода | 3.07 |
| 2. | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до 63 мм | 100 м трубопровода | 1.35 |
| 3. | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 20 мм | 100 м трубопровода | 0.22 |
| 4. | Труба из полипропилена PN 10/20 | м | 19.78 |
| 5. | Хомут металлический (доп. РЦЦС: "ленточный червячного типа") с шурупом для крепления (корр. РЦЦС: "для соединения жестких и гибких") трубопроводов диаметром 20-25 мм | шт. | 22 |
| 6. | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 32 мм | 100 м трубопровода | 2.85 |
| 7. | Труба из полипропилена PN 10/32 | м | 267.33 |
| 8. | Хомут металлический (доп. РЦЦС: "ленточный червячного типа") с шурупом для крепления (корр. РЦЦС: "для соединения жестких и гибких") трубопроводов диаметром 31-38 мм | шт. | 266 |
| 9. | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 63 мм | 100 м трубопровода | 1.35 |
| 10. | Труба из полипропилена PN 10/63 | м | 127.71 |
| 11. | Хомут металлический (доп. РЦЦС: "ленточный червячного типа") с шурупом для крепления (корр. РЦЦС: "для соединения жестких и гибких") трубопроводов диаметром 60-64 мм | шт. | 130 |
| 12. | Кран шаровый полипропиленовый , диаметром 15 мм | шт | 21 |
| 13. | Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром 20 мм | шт. | 63 |
| 14. | Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром 32 мм | шт. | 21 |
| 15. | Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром 63 мм | шт. | 8 |
| 16. | Соединительная арматура трубопроводов: угольник прямой диаметром 32 мм | 10 шт. | 4.2 |
| 17. | Соединительная арматура трубопроводов: угольник прямой диаметром 63 мм | 10 шт. | 3 |
| 18. | Тройник полипропиленовый переходной диаметром 63х63х63 мм | шт. | 2 |
| 19. | Тройник полипропиленовый переходной диаметром 63х32х63 мм | шт. | 21 |
| 20. | Тройник полипропиленовый переходной диаметром 32х15х32 мм | шт | 21 |
| 21. | Тройник полипропиленовый переходной диаметром 32х20х32 мм | шт. | 42 |
| 22. | Разборное соединение диам. 32х1" РВ | шт | 21 |
| 23. | Разборное соединение диам. 63х2" РВ | шт | 7 |
| 24. | Муфта полипропиленовая соединительная диаметром 63 мм | шт. | 15 |
| 25. | Муфта полипропиленовая соединительная диаметром 32 мм | шт. | 42 |
| 26. | Переходник с ППР на металл диам. 20х1/2" РВ | шт | 63 |
| 27. | Переходник с ППР на металл диам. 63х2" НР | шт | 2 |
| 28. | Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 63 мм | 1 врезка | 2 |
| 29. | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 65 мм, толщина стенки 4 мм (гильзы) | м | 26.6 |
| 30. | Пробивка в бетонных потолках толщиной 100 мм отверстий площадью до 100 см2 | 100 отверстий | 0.64 |
| 31. | Пробивка отверстий в кирпичных стенах для водогазопроводных труб вручную при толщине стен в 1,5 кирпича | 100 отверстий | 0.4 |
| 32. | Заделка отверстий, гнезд и борозд в стенах и перегородках, площадью до 0,1 м2 | 1 м3 заделки | 1.8 |
| 33. | Изоляция трубопроводов диаметром до 180 мм изделиями из вспененного каучука (<Армофлекс>), вспененного полиэтилена (<Термофлекс>) трубками | 10 м трубопровода | 24.55 |
| 34. | Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной 9 мм, диаметром 35 мм | м | 115.5 |
| 35. | Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной 9 мм, диаметром до 70 мм | м | 135 |
|  | *Прочее* |
| 36. | Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с погрузкой вручную | 1 т груза | 1.205 |
| 37. | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 15 км | 1 т груза | 1.205 |
|  |
|  | **Раздел 2. Водоотведение** |
|  |
| 38. | Разборка подстилающих слоев бетонных | 1 м3 подстилающего слоя | 7.1 |
| 39. | Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм | 100 м трубопровода с фасонными частями | 3.98 |
| 40. | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0.426 |
| 41. | Устройство основания под трубопроводы песчаного | 10 м3 основания | 1.12 |
| 42. | Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 110 мм | 100 м трубопровода | 3.98 |
| 43. | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям | 100 м3 грунта | 0.243 |
| 44. | Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунтов 1 | 100 м3 | 0.183 |
| 45. | Устройство подстилающих слоев щебеночных | 1 м3 подстилающего слоя | 7.1 |
| 46. | Устройство подстилающих слоев бетонных | 1 м3 подстилающего слоя | 7.1 |
| 47. | Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100) | м3 | 7.24 |
| 48. | Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов канализации диаметром 100 мм | 1 врезка | 4 |
| 49. | Пробивка в бетонных потолках толщиной 100 мм отверстий площадью до 100 см2 | 100 отверстий | 0.63 |
| 50. | Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до 100 мм при толщине стен до 38 см | 100 шт. | 0.48 |
| 51. | Заделка отверстий, гнезд и борозд в перекрытиях железобетонных площадью до 0,2 м2 | 1 м3 заделки | 1.3 |
| 52. | Демонтаж конструкций люков, в приямках | 1 т конструкций | 0.04 |
| 53. | Монтаж конструкций люков, в приямках | 1 т конструкций | 0.04 |
| 54. | Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм массой до 0,1 т | т | 0.04 |
|  | *Прочее* |
| 55. | Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с погрузкой вручную | 1 т груза | 20.33 |
| 56. | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 15 км | 1 т груза | 49.61 |
|  |
|  | **Раздел 3. Электроосвещение** |
|  |
|  | *Демонтажные работы* |
| 57. | Демонтаж светильников с лампами накаливания | 100 шт. | 0.84 |
| 58. | Демонтаж выключателей, розеток | 100 шт. | 0.35 |
| 59. | Демонтаж проводов из труб суммарным сечением до 6 мм2 | 100 м пучка проводов | 2.4 |
| 60. | Демонтаж проводов из труб суммарным сечением до 70 мм2 | 100 м пучка проводов | 0.8 |
|  | *Строительные и отделочные работы* |
| 61. | 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 | 0.28 |
| 62. | Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения до 100 см2 | 100 м борозд | 2.1 |
| 63. | Устройство ниш в кирпичных стенах глубиной до 25 см | 10 м2 ниш | 0.423 |
| 64. | Заделка отверстий, гнезд и борозд в перекрытиях железобетонных площадью до 0,1 м2 | 1 м3 заделки | 0.3 |
| 65. | Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенная стен | 100 м2 оштукатуриваемой поверхности | 0.63 |
| 66. | Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами улучшенная по штукатурке стен | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0.63 |
| 67. | Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с погрузкой вручную | 1 т груза | 14.04 |
| 68. | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 15 км | 1 т груза | 14.04 |
|  | *Монтажные работы* |
|  | *ЩС (7 подъездов)* |
| 69. | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый в нише, высота и ширина до 700х850 мм | 1 шт. | 7 |
| 70. | Шкаф встраиваемый типа RP24 Z IP44 | шт | 7 |
| 71. | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А | 1 шт. | 7 |
| 72. | Автоматический выключатель PLHT -C63/3 (C) 63A 3-pol. 6 кА | шт | 3 |
| 73. | Автоматический выключатель PLHT -C50/3 (C) 50A 3-pol. 6 кА | шт | 4 |
| 74. | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А | 1 шт. | 7 |
| 75. | Автоматический выключатель GLS6 -С10/2 (С) 10A 2-pol. 6 кА | шт | 7 |
| 76. | Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 250 мм2 | 100 м | 0.021 |
| 77. | Главная заземляющая щина | шт | 7 |
| 78. | Шина нулевая на DIN-изол ШНИ-6х9-10-Д-С ИЭК | 1шт | 7 |
| 79. | Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2 | 100 жил | 0.3 |
| 80. | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 4 мм2 | 1000 м | 0.0306 |
|  | *ГРЩ в 38 подъезде* |
| 81. | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый в нише, высота и ширина до 700х850 мм | 1 шт. | 1 |
| 82. | Шкаф встраиваемый типа RP48 Z IP44 | шт | 1 |
| 83. | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А | 1 шт. | 7 |
| 84. | Автоматический выключатель PLHT -C63/3 (C) 63A 3-pol. 6 кА | шт | 3 |
| 85. | Автоматический выключатель PLHT -C50/3 (C) 50A 3-pol. 6 кА | шт | 4 |
| 86. | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А | 1 шт. | 1 |
| 87. | Автоматический выключатель GLS6 -С10/2 (С) 10A 2-pol. 6 кА | шт | 1 |
| 88. | Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 250 мм2 | 100 м | 0.024 |
| 89. | Главная заземляющая щина | шт | 6 |
| 90. | Шина нулевая на DIN-изол ШНИ-6х9-10-Д-С ИЭК | 1шт | 6 |
| 91. | Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2 | 100 жил | 0.3 |
| 92. | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 4 мм2 | 1000 м | 0.031 |
|  | *Распределительные устройства ( щиты этажные )* |
| 93. | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый в нише, высота и ширина до 700х850 мм | 1 шт. | 21 |
| 94. | Шкаф встраиваемый типа RP 36Z IP44 | шт | 21 |
| 95. | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А | 1 шт. | 63 |
| 96. | Автоматический выключатель GLS6 -В25/2 (В) 25A 2-pol. 6 кА | шт | 63 |
| 97. | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 16 мм2 ( подключение квартир) | 100 шт. | 1.26 |
| 98. | 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. | 63 |
|  | *Электроснабжение подъездов (стояки, подвал)* |
| 99. | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм | 100 м | 4.6 |
| 100. | Трубы из непластифицированного поливинилхлорида (НПВХ) для электропроводок диаметром 16 мм | м | 469.2 |
| 101. | Муфта полипропиленовая соединительная диаметром 20 мм | шт. | 230 |
| 102. | Хомут металлический с шурупом (корр. РЦЦС: "двухэлементный с шурупами") и резиновым профилем для крепления трубопроводов диаметром 16-20 мм | шт. | 460 |
| 103. | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 50 мм | 100 м | 4.2 |
| 104. | Трубы из непластифицированного поливинилхлорида (НПВХ) для электропроводок диаметром 40 мм | м | 428.4 |
| 105. | Муфта полипропиленовая соединительная диаметром 40 мм | шт. | 220 |
| 106. | Хомут металлический с шурупом (корр. РЦЦС: "двухэлементный с шурупами") и резиновым профилем для крепления трубопроводов диаметром 39-46 мм | шт. | 420 |
| 107. | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2 | 100 м | 3 |
| 108. | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2 | 100 м | 1.4 |
| 109. | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2 | 100 м | 1.6 |
| 110. | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 35 мм2 | 100 м | 1.55 |
| 111. | 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 | 0.4488 |
| 112. | 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 | 0.3213 |
| 113. | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 120 мм2 | 100 м | 4.2 |
| 114. | 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 | 0.306 |
| 115. | 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 25 мм2 | 1000 м | 0.1224 |
| 116. | Коробка распределительная клемная для скрытой проводки ip44 | шт | 28 |
| 117. | Коробка распределительная для открытой проводки ip44 | шт | 49 |
| 118. | Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый | 100 шт. | 0.84 |
| 119. | Светильник настенный 6 W IP54 | шт | 7 |
| 120. | Светильник потолочный 6W IP44 | шт | 77 |
| 121. | Лампы энергосберегающие для светильников | шт | 84 |
| 122. | Выключатель одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке | 100 шт. | 0.14 |
| 123. | Выключатель одноклавишный для скрытой проводки | шт. | 14 |
| 124. | Выключатель одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке | 100 шт. | 0.14 |
| 125. | Выключатель наружной установки 1-кл IP44 | шт. | 14 |
| 126. | Выключатель двухклавишный утопленного типа при скрытой проводке | 100 шт. | 0.07 |
| 127. | Выключатель двухклавишный универсальный IP44 0331-02 | шт | 7 |
| 128. | Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки | 1 шт. | 21 |
| 129. | Датчик движения ДД 024 белый, макс. нагрузка 1100Вт, угол обзора 120-360гра, дальность 6м, IP44, ИЭК | шт | 21 |
|  | *Устройство контура заземления (ГРЩ)* |
| 130. | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0.016 |
| 131. | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | 100 м3 грунта | 0.016 |
| 132. | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2 | 100 м3 уплотненного грунта | 0.016 |
| 133. | Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм | 10 шт. | 0.3 |
| 134. | Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50x50x5 мм | т | 0.034 |
| 135. | Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 | 100 м | 0.1 |
| 136. | Сталь полосовая, марка стали ВСт3кп, размером 5х40 мм | т | 0.016 |
| 137. | Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям | 100 м | 0.08 |
| 138. | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ3, сечением 25 мм2 | 1000 м | 0.008 |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Составил: | Ведущий инженер ОК МКУ «КР МКД» В.А. Зуев |
|  | *(должность, подпись, Ф.И.О)* |
|  |  |
| Проверил: | Заместитель начальника ОК МКУ «КР МКД» О.В. Толмачева |
|  | *(должность, подпись, Ф.И.О)* |