

Przedmiar robót

| Opis robót | Ilość robót |
|--|-------------|
| Dział nr 1. WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA [CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne] | |
| Dział nr 1.1. RUROCIĄGI | |
| 1. KNNR 4 0106-02 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Jednostka: m | |
| 10 | 10,000 |
| 2. KNNR 4 0106-05 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Jednostka: m | |
| 10 | 10,000 |
| 3. KNNR 4 0106-06 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Jednostka: m | |
| 21 | 21,000 |
| 4. KNNR 4 0106-08 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Jednostka: m | |
| 10 | 10,000 |
| 5. kalk. własna Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe zespolone o połączeniach zaciskanych z kształtkami i łącznikami systemowymi o śr. 17x2,75 mm Jednostka: m | |
| 700 | 700,000 |
| 6. kalk. własna Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe zespolone o połączeniach zaciskanych z kształtkami i łącznikami systemowymi o śr. 21x3,45 mm Jednostka: m | |
| 120 | 120,000 |
| 7. kalk. własna Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe zespolone o połączeniach zaciskanych z kształtkami i łącznikami systemowymi o śr. 26x4,0 mm Jednostka: m | |
| 180 | 180,000 |
| 8. kalk. własna Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe zespolone o połączeniach zaciskanych z kształtkami i łącznikami systemowymi o śr. 32x4,0 mm Jednostka: m | |
| 190 | 190,000 |

| Opis robót | Ilość robót |
|--|-------------|
| 9. kalk. własna Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe zespolone o połączeniach zaciskanych z kształtkami i łącznikami systemowymi o śr. 40x4,0 mm Jednostka: m | 160,000 |
| 160 | 160,0000 |
| 10. kalk. własna Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe zespolone o połączeniach zaciskanych z kształtkami i łącznikami systemowymi o śr. 50x4,5 mm Jednostka: m | 110,000 |
| 110 | 110,0000 |
| 11. kalk. własna Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe zespolone o połączeniach zaciskanych z kształtkami i łącznikami systemowymi o śr. 63x6,0 mm Jednostka: m | 10,000 |
| 10 | 10,0000 |
| 12. KNNR 4 0116-08 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm Jednostka: szt. | 201,000 |
| 166+35 | 201,0000 |
| 13. KNNR 4 0116-01 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Jednostka: szt. | 71,000 |
| 71 | 71,0000 |
| 14. KNNR 4 0122-01 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm Jednostka: kpl. | 4,000 |
| 4 | 4,0000 |
| 15. kalk. własna Wykucie bruzd poziomych i pionowych w ścianach z cegieł na przeprowadzenie rurociągów instalacyjnych Jednostka: kpl | 1,000 |
| 1 | 1,0000 |
| 16. kalk. własna Wykonanie przepustów szczelnych dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane wraz z wykonaniem otworów i uszczelnieniem Jednostka: kpl | 1,000 |
| 1 | 1,0000 |
| 17. kalk. własna Przepusty ogniochronne dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane z uszczelnieniem otworu ogniochronną elastyczną masą uszczelniającą Jednostka: kpl | 1,000 |
| 1 | 1,0000 |
| Dział nr 1.2. ARMATURA | |
| 18. KNNR 4 0140-02 Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej typ JS2,5 Jednostka: kpl. | 2,000 |
| 2 | 2,0000 |

| Opis robót | Ilość robót |
|--|-------------|
| 19. KNNR 4 0140-02 Wodomierze skrzydełkowe do wody ciepłej typ JS2,5 Jednostka: kpl. | 2,000 |
| 2 | 2,0000 |
| 20. KNR 2-15/GEBERIT 0101-01 Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie Jednostka: kpl. | 33,000 |
| 33 | 33,0000 |
| 21. KNR 2-15/GEBERIT 0101-01 Elementy montażowe do miski ustępowej w wersji dla niepełnosprawnych Jednostka: kpl. | 2,000 |
| 2 | 2,0000 |
| 22. KNR 2-15/GEBERIT 0101-02 Elementy montażowe do pisuaru Jednostka: kpl. | 21,000 |
| 21 | 21,0000 |
| 23. KNR 2-15/GEBERIT 0101-03 Elementy montażowe do umywalki Jednostka: kpl. | 68,000 |
| 68 | 68,0000 |
| 24. kalk. własna Wielofunkcyjny zawór termostatyczny typ MTCV B o śr. nominalnej 15 mm Jednostka: szt. | 5,000 |
| 5 | 5,0000 |
| 25. KNNR 4 0136-01 Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża Jednostka: szt. | 11,000 |
| 11 | 11,0000 |
| 26. KNNR 4 0135-01 [SSTIW-K] Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory wodne czerpalne do płuczki WC Jednostka: szt. | 35,000 |
| 35 | 35,0000 |
| 27. KNNR 4 0132-01 Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Jednostka: szt. | 16,000 |
| 16 | 16,0000 |
| 28. KNNR 4 0132-02 Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm Jednostka: szt. | 9,000 |
| 9 | 9,0000 |
| 29. KNNR 4 0132-03 Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm Jednostka: szt. | 8,000 |
| 8 | 8,0000 |
| 30. KNNR 4 0132-04 Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm Jednostka: szt. | 2,000 |
| 2 | 2,0000 |

| Opis robót | Ilość robót |
|--|-------------|
| 31. KNNR 4 0130-06 Zawory kulowy instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm Jednostka: szt. | 1,000 |
| 1 | 1,0000 |
| 32. KNNR 4 0130-08 Zawory kulowy instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm Jednostka: szt. | 1,000 |
| 1 | 1,0000 |
| 33. KNR 7-24 0308-06 Zawory elektromagnetyczne o śr.50 mm z cewką i ręcznym układem otwierania - dostawa i montaż wg dokumentacji projektowej Jednostka: szt. | 1,000 |
| 1 | 1,0000 |
| 34. KNNR 4 0137-03 Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm - bateria umywalkowa czasowa Jednostka: szt. | 59,000 |
| 59 | 59,0000 |
| 35. KNNR 4 0137-03 Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm - bateria umywalkowa elektroniczna Jednostka: szt. | 9,000 |
| 9 | 9,0000 |
| 36. KNNR 4 0137-03 Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm Jednostka: szt. | 12,000 |
| 12 | 12,0000 |
| 37. KNNR 4 0137-08 Baterie natryskowe + zestaw natryskowy; słuchawka natryskowa, drążek natryskowy regulowany, Jednostka: szt. | 25,000 |
| 25 | 25,0000 |
| Dział nr 1.3. PRÓBA SZCZELNOŚCI I IZOLACJA TERMICZNA | |
| 38. KNNR 4 0128-02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Jednostka: m | 1521,000 |
| 51+1470 | 1521,0000 |
| 39. KNNR 4 0127-01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) Jednostka: prob. | 1,000 |
| 1 | 1,0000 |
| 40. KNNR 4 0127-04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Jednostka: m | 1470,000 |
| 1470 | 1470,0000 |
| 41. KNNR 4 0126-04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Jednostka: m | 51,000 |
| 51 | 51,0000 |

| Opis robót | Ilość robót |
|---|----------------|
| 42. KNR 0-34 0101-01 Izolacja rurociągów śr.17 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm Jednostka: m | 252,000 |
| 252 | 252,0000 |
| 43. KNR 0-34 0101-01 Izolacja rurociągów śr.21 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm Jednostka: m | 68,000 |
| 68 | 68,0000 |
| 44. KNR 0-34 0101-02 Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm Jednostka: m | 86,000 |
| 86 | 86,0000 |
| 45. KNR 0-34 0101-02 Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm Jednostka: m | 108,000 |
| 108 | 108,0000 |
| 46. KNR 0-34 0101-04 Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.10 mm Jednostka: m | 108,000 |
| 108 | 108,0000 |
| 47. KNR 0-34 0101-05 Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.10 mm Jednostka: m | 63,000 |
| 63 | 63,0000 |
| 48. KNR 0-34 0101-05 Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.10 mm Jednostka: m | 10,000 |
| 10 | 10,0000 |
| 49. KNR 0-34 0101-10 Izolacja rurociągów śr.17 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm Jednostka: m | 448,000 |
| 448 | 448,0000 |
| 50. KNR 0-34 0101-10 Izolacja rurociągów śr.21 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm Jednostka: m | 62,000 |
| 62 | 62,0000 |
| 51. KNR 0-34 0101-19 Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.30 mm Jednostka: m | 94,000 |
| 94 | 94,0000 |
| 52. KNR 0-34 0101-19 Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm Jednostka: m | 82,000 |
| 82 | 82,0000 |
| 53. KNR 0-34 0110-14 Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 40 mm Jednostka: m | 46,000 |
| 46 | 46,0000 |

| Opis robót | Ilość robót |
|--|----------------|
| 54. KNR 0-34 0110-23 Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 50 mm Jednostka: m | 52,000 |
| 52 | 52,0000 |
| Dział nr 2. WEWNĘTRZNA INSTALACJA PRZECIWOŻAROWA (HYDRANTOWA) [CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne] | |
| 55. KNNR 4 0107-02 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych Jednostka: m | 75,000 |
| 75 | 75,0000 |
| 56. KNNR 4 0107-05 Rurociągi stalowe ocynkowane ze wzmocnioną powłoką o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych Jednostka: m | 250,000 |
| 250 | 250,0000 |
| 57. KNNR 4 1012-01 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) DN50/?63 Jednostka: szt | 1,000 |
| 1 | 1,0000 |
| 58. KNNR 4 0115-06 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm Jednostka: szt. | 19,000 |
| 19 | 19,0000 |
| 59. kalk. własna Hydranty przeciwpożarowe kompletne wewnętrzne z węzłem 20+20m w szafkach hydrantowych DN52 Jednostka: szt. | 1,000 |
| 1 | 1,0000 |
| 60. kalk. własna Hydranty przeciwpożarowe kompletne wewnętrzne z węzłem 30m w szafkach hydrantowych DN52 Jednostka: szt. | 18,000 |
| 18 | 18,0000 |
| 61. KNNR 4 0130-03 Zawory kulowy instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm Jednostka: szt. | 18,000 |
| 18 | 18,0000 |
| 62. KNNR 4 0130-06 Zawory kulowy instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm Jednostka: szt. | 7,000 |
| 7 | 7,0000 |
| 63. KNNR 4 0130-08 Zawory kulowy instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm Jednostka: szt. | 1,000 |
| 1 | 1,0000 |
| 64. KNNR 4 0130-06 Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 50 mm Jednostka: szt. | 2,000 |
| 2 | 2,0000 |

| Opis robót | Ilość robót |
|---|-------------|
| 65. KNR 7-24 0308-06 Zawory elektromagnetyczne o śr.50 mm z cewką i ręcznym układem otwierania - dostawa i montaż wg dokumentacji projektowej Jednostka: szt. | 2,000 |
| 2 | 2,0000 |
| 66. KNNR 4 0130-06 Filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm Jednostka: szt. | 2,000 |
| 2 | 2,0000 |
| 67. KNNR 4 0128-02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Jednostka: m | 325,000 |
| 325 | 325,0000 |
| 68. KNNR 4 0126-04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Jednostka: m | 325,000 |
| 325 | 325,0000 |
| 69. KNR 0-34 0101-02 Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm Jednostka: m | 75,000 |
| 75 | 75,0000 |
| 70. KNR 0-34 0101-05 Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.10 mm Jednostka: m | 250,000 |
| 250 | 250,0000 |
| 71. kalk. własna Wykonanie przepustów szczelnych dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane wraz z wykonaniem otworów i uszczelnieniem Jednostka: kpl | 1,000 |
| 1 | 1,0000 |
| 72. kalk. własna Przepusty ogniochronne dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane z uszczelnieniem otworu ogniochronną elastyczną masą uszczelniającą Jednostka: kpl | 1,000 |
| 1 | 1,0000 |
| Dział nr 3. WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ [CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne] | |
| Dział nr 3.1. ROBOTY ZIEMNE [CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne] | |
| 73. KNNR 4 1411-03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Jednostka: m3 | 37,600 |
| (110+125)*0,8*0,2 | 37,6000 |
| 74. KNNR-W 3 0107-01 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.I-II - obsypka i zasyпка rurociągów piaskiem Jednostka: m3 | 82,080 |
| 110*0,8*(0,11+0,3)+125*0,8*(0,16+0,3) | 82,0800 |

| Opis robót | Ilość robót |
|---|-------------|
| 75. kalk. własna Dostawa piasku do obsypki i częściowej zasypki rurociągów Jednostka: m3 | 82,080 |
| #p74 | |
| Dział nr 3.2. ELEMENTY KANALIZACJI I RUROCIĄGI [CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne] | |
| 76. KNNR 4 1308-01 Kanały z rur PVC-U do kanalizacji zewnętrznej klasy S, lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm Jednostka: m | 110,000 |
| 110 | 110,0000 |
| 77. KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC-U do kanalizacji zewnętrznej klasy S, lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Jednostka: m | 125,000 |
| 125 | 125,0000 |
| 78. KNNR 4 0208-01 Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Jednostka: m | 109,000 |
| 24+85 | 109,0000 |
| 79. KNNR 4 0208-02 Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Jednostka: m | 48,000 |
| 11+37 | 48,0000 |
| 80. KNNR 4 0208-03 Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Jednostka: m | 247,000 |
| 217+30 | 247,0000 |
| 81. KNNR 4 0213-05 Rury wywiewne z PVC kompletne z dołącznikiem i daszkiem ochronnym o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm Jednostka: szt. | 14,000 |
| 14 | 14,0000 |
| 82. KNNR 4 0112-03 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Jednostka: m | 76,000 |
| 76 | 76,0000 |
| 83. KNNR 4 0211-01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 50 mm o połączeniach wciskowych Jednostka: szt. | 99,000 |
| 99 | 99,0000 |
| 84. KNNR 4 0211-03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Jednostka: szt. | 35,000 |
| 35 | 35,0000 |
| 85. kalk. własna Wykucie bruzd poziomych i pionowych w ścianach z cegieł na przeprowadzenie rurociągów instalacyjnych Jednostka: kpl | 1,000 |
| 1 | 1,0000 |

| Opis robót | Ilość robót |
|---|-------------|
| 86. kalk. własna Przebicie otworów w ścianach i stropach dla przewodnia rur instalacyjnych z wykonaniem uszczelnienia Jednostka: kpl. | 1,000 |
| 1 | 1,0000 |
| 87. kalk. własna Przepusty ogniochronne dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane z uszczelnieniem otworu ogniochronną elastyczną masą uszczelniającą Jednostka: kpl. | 1,000 |
| 1 | 1,0000 |
| Dział nr 3.3. PRZYBORY I ELEMENTY INSTALACJI KANALIZACYJNEJ [CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne] | |
| 88. KNR 2-15/GEBERIT 0104-01 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa zawieszana 54cm z sedesem z tworzywa sztucznego Duroplast 270x480x390mm wg dokumentacji projektowej Jednostka: kpl. | 33,000 |
| 33 | 33,0000 |
| 89. KNR 2-15/GEBERIT 0104-01 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa zawieszana 70x35x34cm z sedesem z tworzywa sztucznego 450x405x60mm w wersji dla niepełnosprawnych wg dokumentacji projektowej Jednostka: kpl. | 2,000 |
| 2 | 2,0000 |
| 90. KNR 2-15/GEBERIT 0105-01 Przyciski do spłuczek podtynkowych Jednostka: kpl. | 33,000 |
| 33 | 33,0000 |
| 91. KNR 2-15/GEBERIT 0202-05 Armatura spłukująca miski ustępowe elektroniczna na podczerwień w wersji dla niepełnosprawnych wg dokumentacji projektowej Jednostka: kpl. | 2,000 |
| 2 | 2,0000 |
| 92. KNNR 4 0234-02 Pisuary pojedyncze 265x300x520mm z sitkiem Jednostka: kpl. | 21,000 |
| 21 | 21,0000 |
| 93. KNR 2-15/GEBERIT 0203-04 Armatura spłukująca pisuary elektroniczna sterowana podczerwiecią, zasilanie baterią Jednostka: kpl. | 21,000 |
| 21 | 21,0000 |
| 94. KNNR 4 0230-02 Umywalki pojedyncze porcelanowe 50 cm z syfonem gruszkowym wg dokumentacji projektowej Jednostka: kpl. | 42,000 |
| 42 | 42,0000 |
| 95. KNNR 4 0230-02 Umywalki pojedyncze porcelanowe 45 cm z syfonem gruszkowym wg dokumentacji projektowej Jednostka: kpl. | 13,000 |
| 13 | 13,0000 |
| 96. KNNR 4 0230-02 Umywalki pojedyncze porcelanowe 60 cm z syfonem gruszkowym wg dokumentacji projektowej Jednostka: kpl. | 3,000 |
| 3 | 3,0000 |

| Opis robót | Ilość robót |
|---|-------------|
| 97. KNNR 4 0230-02 Umywalki pojedyncze porcelanowe 55 cm z syfonem gruszkowym wg dokumentacji projektowej Jednostka: kpl. | 1,000 |
| 1 | 1,0000 |
| 98. KNNR 4 0230-02 Umywalki pojedyncze porcelanowe 65 cm z syfonem gruszkowym w wersji dla niepełnosprawnych wg dokumentacji projektowej Jednostka: kpl. | 9,000 |
| 9 | 9,0000 |
| 99. KNNR 4 0229-04 Zlewozmywaki jednokomorowe z blachy stalowej nierdzewnej Jednostka: szt. | 3,000 |
| 3 | 3,0000 |
| 100. KNNR 4 0229-04 Zlewozmywaki jednokomorowe z ociekaczem z blachy stalowej nierdzewnej Jednostka: szt. | 3,000 |
| 3 | 3,0000 |
| 101. KNNR 4 0229-05 Zlew jednokomorowy gospodarczy z blachy stalowej nierdzewnej Jednostka: szt. | 3,000 |
| 3 | 3,0000 |
| 102. kalk. własna Kabina natryskowa Jednostka: szt. | 1,000 |
| 1 | 1,0000 |
| 103. kalk. własna Studnia schładzająca wraz z robotami ziemnymi Jednostka: kpl | 1,000 |
| 1 | 1,0000 |
| 104. kalk. własna Kratka ściekowa z rusztem ze stali chromoniklowej, z blokadą antyzapachową i koszykiem zabezpieczającym, odpływ o średnicy 50mm Jednostka: szt. | 16,000 |
| 16 | 16,0000 |
| 105. kalk. własna Kratka ściekowa z rusztem ze stali chromoniklowej, z blokadą antyzapachową i koszykiem zabezpieczającym, odpływ o średnicy 110mm Jednostka: szt. | 1,000 |
| 1 | 1,0000 |
| 106. kalk. własna [SSTIW-K] Odwodnienie liniowe ze skrzynką odpływową, syfonem i rusztem ze stali nierdzewnej przy natryskach: szer. 20 cm Jednostka: m | 23,000 |
| 23 | 23,0000 |
| 107. kalk. własna Zestaw odpływowy z syfonem do kabin natryskowych Jednostka: szt. | 1,000 |
| 1 | 1,0000 |
| 108. KNNR 4 0218-02 Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm Jednostka: szt. | 9,000 |
| 9 | 9,0000 |

| Opis robót | Ilość robót |
|--|-------------|
| 109. KNNR 4 0222-01 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych Jednostka: szt. | 10,000 |
| 10 | 10,0000 |
| 110. KNNR 4 0222-01 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych Jednostka: szt. | 5,000 |
| 5 | 5,0000 |
| 111. KNNR 4 0222-02 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Jednostka: szt. | 28,000 |
| 28 | 28,0000 |
| 112. KNNR 4 0222-01 Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych np Maxi Vent Jednostka: szt. | 8,000 |
| 8 | 8,0000 |
| 113. KNNR 4 0222-01 Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych np Maxi Vent Jednostka: szt. | 5,000 |
| 5 | 5,0000 |
| 114. KNNR 4 0222-02 Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych np Maxi Vent Jednostka: szt. | 6,000 |
| 6 | 6,0000 |
| 115. KNNR 4 0127-01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) Jednostka: prob. | 1,000 |
| 1 | 1,0000 |
| 116. KNNR 4 0127-04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Jednostka: m | 76,000 |
| 76 | 76,0000 |
| 117. S 219 1400-12 Założenie rury ochronnej (osłonowej) na rurociągach o śr. o śr. 250 mm wraz z uszczelnieniem w miejscu przejścia przez przegrody budowlane Jednostka: m | 6,000 |
| 6 | 6,0000 |
| Dział nr 4. INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ [CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne] | |
| 118. KNNR 4 1009-04 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione Jednostka: m | 40,000 |
| 40 | 40,0000 |
| 119. kalk. własna Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe z włazem żeliwnym Jednostka: szt | 1,000 |
| 1 | 1,0000 |

| Opis robót | Ilość robót |
|---|-------------|
| 120. KNR 2-15/GEBERIT 0305-02 Czyszczaki polietylenowe HDPE o śr. 110 mm Jednostka: szt. | 1,000 |
| 1 | 1,0000 |
| 121. kalk. własna Wpusty polietylenowe do dachu odwróconego z rusztem żeliwnym na planie koła Jednostka: szt. | 4,000 |
| 4 | 4,0000 |
| 122. S 219 1400-12 Założenie rury ochronnej (osłonowej) o śr. 250 mm wraz z uszczelnieniem w miejscu przejścia przez przegrody budowlane Jednostka: m | 1,000 |
| 1 | 1,0000 |
| 123. KNR 2-15/GEBERIT 0402-01 Rurociągi polietylenowe PE 40 mm kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie podciśnieniowym Jednostka: m | 14,200 |
| 14,2 | 14,2000 |
| 124. KNR 2-15/GEBERIT 0402-01 Rurociągi polietylenowe PE 50 mm kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie podciśnieniowym Jednostka: m | 28,300 |
| 28,3 | 28,3000 |
| 125. KNR 2-15/GEBERIT 0402-01 Rurociągi polietylenowe PE 56 mm kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie podciśnieniowym Jednostka: m | 41,200 |
| 41,2 | 41,2000 |
| 126. KNR 2-15/GEBERIT 0402-02 Rurociągi polietylenowe PE o średnicy 63 mm kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie podciśnieniowym Jednostka: m | 97,600 |
| 97,6 | 97,6000 |
| 127. KNR 2-15/GEBERIT 0402-03 Rurociągi polietylenowe PE o średnicy 75 mm kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie podciśnieniowym Jednostka: m | 138,700 |
| 138,7 | 138,7000 |
| 128. KNR 2-15/GEBERIT 0402-04 Rurociągi polietylenowe PE o średnicy 90 mm kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie podciśnieniowym Jednostka: m | 81,600 |
| 81,6 | 81,6000 |
| 129. KNR 2-15/GEBERIT 0401-05 Rurociągi polietylenowe PE o średnicy 110 mm kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym Jednostka: m | 141,700 |
| 141,7 | 141,7000 |
| 130. KNR 2-15/GEBERIT 0401-06 Rurociągi polietylenowe PE o średnicy 125 mm kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym Jednostka: m | 105,900 |
| 105,9 | 105,9000 |

| Opis robót | Ilość robót |
|--|-------------|
| 131. KNR 2-15/GEBERIT 0401-07 Rurociągi polietylenowe PE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków o śr. zewn. 160 mm Jednostka: m | 10,400 |
| 10,4 | 10,4000 |
| 132. KNR 2-15/GEBERIT 0403-01 Kształtki polietylenowe PE o śr. zewn. 40 mm kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podcisnieniowym Jednostka: szt. | 3,000 |
| 3 | 3,0000 |
| 133. KNR 2-15/GEBERIT 0403-01 Kształtki polietylenowe PE o śr. zewn. 50 mm kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podcisnieniowym Jednostka: szt. | 16,000 |
| 16 | 16,0000 |
| 134. KNR 2-15/GEBERIT 0403-01 Kształtki polietylenowe PE o śr. zewn. 56 mm kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podcisnieniowym Jednostka: szt. | 21,000 |
| 21 | 21,0000 |
| 135. KNR 2-15/GEBERIT 0403-02 Kształtki polietylenowe PE o śr. zewn. 63 mm kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podcisnieniowym Jednostka: szt. | 19,000 |
| 19 | 19,0000 |
| 136. KNR 2-15/GEBERIT 0403-03 Kształtki polietylenowe PE o śr. zewn. 75 mm kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podcisnieniowym Jednostka: szt. | 28,000 |
| 28 | 28,0000 |
| 137. KNR 2-15/GEBERIT 0403-04 Kształtki polietylenowe PE o śr. zewn. 90 mm kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podcisnieniowym Jednostka: szt. | 30,000 |
| 30 | 30,0000 |
| 138. KNR 2-15/GEBERIT 0403-05 Kształtki polietylenowe PE o śr. zewn. 110 mm kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podcisnieniowym Jednostka: szt. | 26,000 |
| 26 | 26,0000 |
| 139. KNR 2-15/GEBERIT 0403-06 Kształtki polietylenowe PE o śr. zewn. 125 mm kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podcisnieniowym Jednostka: szt. | 33,000 |
| 33 | 33,0000 |
| 140. KNR 2-15/GEBERIT 0403-07 Kształtki polietylenowe PE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podcisnieniowym o śr. zewn. 160 mm Jednostka: szt. | 10,000 |
| 10 | 10,0000 |
| 141. KNR 2-15/GEBERIT 0406-01 Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi PEHD o średnicy 40-56 w systemie podcisnieniowym Jednostka: szt. | 71,000 |
| 71 | 71,0000 |
| 142. KNR 2-15/GEBERIT 0406-01 Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi PE o średnicy 63 w systemie podcisnieniowym Jednostka: szt. | 17,000 |
| 17 | 17,0000 |

| Opis robót | Ilość robót |
|--|-------------|
| 143. KNR 2-15/GEBERIT 0406-01 Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi PE o średnicy 75 w systemie podcisnieniowym Jednostka: szt. | 23,000 |
| 23 | 23,0000 |
| 144. KNR 2-15/GEBERIT 0406-02 Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi PE o średnicy 90 w systemie podcisnieniowym Jednostka: szt. | 23,000 |
| 23 | 23,0000 |
| 145. KNR 2-15/GEBERIT 0406-02 Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi PE o średnicy 110 w systemie podcisnieniowym Jednostka: szt. | 21,000 |
| 21 | 21,0000 |
| 146. KNR 2-15/GEBERIT 0406-02 Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi PE o średnicy 125 w systemie podcisnieniowym Jednostka: szt. | 21,000 |
| 21 | 21,0000 |
| 147. KNR 2-15/GEBERIT 0406-03 Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi PE o śr. zewn. 160 mm Jednostka: szt. | 4,000 |
| 4 | 4,0000 |
| 148. KNR 2-15/GEBERIT 0309-02 Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi PE o śr zewn. 75 mm Jednostka: szt. | 2,000 |
| 2 | 2,0000 |
| 149. KNR 2-15/GEBERIT 0309-03 Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi PE o śr zewn. 90 mm Jednostka: szt. | 1,000 |
| 1 | 1,0000 |
| 150. KNR 2-15/GEBERIT 0309-03 Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi PE o śr zewn. 110 mm Jednostka: szt. | 4,000 |
| 4 | 4,0000 |
| 151. KNR 2-15/GEBERIT 0309-04 Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi PE o śr zewn. 125 mm Jednostka: szt. | 4,000 |
| 4 | 4,0000 |
| 152. KNR 2-15/GEBERIT 0309-04 Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi PE o śr zewn. 160 mm Jednostka: szt. | 3,000 |
| 3 | 3,0000 |
| 153. KNR 2-15/GEBERIT 0305-01 Czyszczaki polietylenowe PE o śr. zewn. 75 mm Jednostka: szt. | 1,000 |
| 1 | 1,0000 |
| 154. KNR 2-15/GEBERIT 0305-03 Czyszczaki polietylenowe PE 125 mm Jednostka: szt. | 2,000 |
| 2 | 2,0000 |

| Opis robót | Ilość robót |
|---|-------------|
| 155. KNR 2-15/GEBERIT 0405-01 Wpusty dachowe pojedyncze w systemie podciśnieniowym odwodnienia dachu d56 z elektrycznym ogrzewaniem wpustu 230V/ 8W i łącznikiem oraz kołnierzem przyłączeniowym i elementem spiętrzającym Jednostka: kpl. | 27,000 |
| 27 | 27,000 |
| 156. KNR 2-15/GEBERIT 0405-01 Wpusty dachowe pojedyncze w systemie podciśnieniowym odwodnienia dachu d90 z łącznikiem oraz kołnierzem przyłączeniowym i elementem spiętrzającym Jednostka: kpl. | 4,000 |
| 4 | 4,000 |
| 157. kalk. własna Próba szczelności instalacji kanalizacji deszczowej z rur PE Jednostka: m | 660,000 |
| 660 | 660,000 |
| 158. kalk. własna Izolacja przeciwwoszeniowa instalacji kanalizacji deszczowej kablem grzejnym Jednostka: kpl | 1,000 |
| 1 | 1,000 |
| 159. kalk. własna Przebicie otworów w ścianach i stropach dla przeprowadzenia rur instalacyjnych z wykonaniem uszczelnienia Jednostka: kpl | 1,000 |
| 1 | 1,000 |
| 160. kalk. własna Przepusty ogniochronne dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane z uszczelnieniem otworu ogniochronną elastyczną masą uszczelniającą Jednostka: kpl | 1,000 |
| 1 | 1,000 |