

## Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 1. Instalacja centralnego ogrzewania</b>	
<b>1. KNNR 4 0112-0100</b> Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewn 16x2 mm Jednostka: 100 m	<b>1,6500</b>
<b>2. KNNR 4 0112-0100</b> Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewn 20x2,25 mm Jednostka: 100 m	<b>0,9600</b>
<b>3. KNNR 4 0112-0100</b> Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewn 20x2,25 mm Jednostka: 100 m	<b>0,6500</b>
<b>4. KNNR 4 0112-0100</b> Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewn 32x3,5 mm Jednostka: 100 m	<b>0,3800</b>
<b>5. KNR 2-15 0422-0101</b> Rury przyłączne o średnicy 16 mm do grzejników: żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych Jednostka: kpl	<b>31,0000</b>
<b>6. KNR 2-15 0415-0106</b> Zawory do regulacji c.o.,grzejnikowe, śrubunki i kurki odpowietrzające. Zawór grzejnikowy powrotny Dn=15mm Zespół odcinający do grzejników typ VKO Jednostka: szt	<b>29,0000</b>
<b>7. KNR 2-15 0415-0105</b> Zawory do regulacji c.o.,grzejnikowe, śrubunki i kurki odpowietrzające. Zawór grzejnikowy z głowicą termostatyczną Dn=15mm Jednostka: szt	<b>2,0000</b>
<b>8. KNR 2-15 0415-0105</b> Zawory do regulacji c.o.,grzejnikowe, śrubunki i kurki odpowietrzające. Zawór grzejnikowy z głowicą termostatyczną Dn=15mm POz. zast. Głowica termostatyczna do grzejników VKO Jednostka: szt	<b>29,0000</b>
<b>9. KNR 2-15 0419-0201</b> Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze 606 CV-11 Jednostka: kpl	<b>1,0000</b>
<b>10. KNR 2-15 0419-0202</b> Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze 607 CV-11 Jednostka: kpl	<b>1,0000</b>
<b>11. KNR 2-15 0419-0202</b> Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze 608 CV-11 Jednostka: kpl	<b>1,0000</b>

Opis robót	Ilość robót
<b>12. KNR 2-15 0419-0203</b> Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze 609 CV-11 Jednostka: kpl	<b>1,0000</b>
<b>13. KNR 2-15 0419-0203</b> Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze 610 CV-11 Jednostka: kpl	<b>2,0000</b>
<b>14. KNR 2-15 0419-0205</b> Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze 614 CV-11 Jednostka: kpl	<b>1,0000</b>
<b>15. KNR 2-15 0419-0405</b> Grzejniki stalowe Purmo podwójne 614 CV-21 Jednostka: kpl	<b>1,0000</b>
<b>16. KNR 2-15 0419-0402</b> Grzejniki stalowe Purmo podwójne 608 CV-22 Jednostka: kpl	<b>1,0000</b>
<b>17. KNR 2-15 0419-0403</b> Grzejniki stalowe Purmo podwójne 609 CV-22 Jednostka: kpl	<b>4,0000</b>
<b>18. KNR 2-15 0419-0403</b> Grzejniki stalowe Purmo podwójne 610 CV-22 Jednostka: kpl	<b>2,0000</b>
<b>19. KNR 2-15 0419-0404</b> Grzejniki stalowe Purmo podwójne 612 CV-22 Jednostka: kpl	<b>4,0000</b>
<b>20. KNR 2-15 0419-0405</b> Grzejniki stalowe Purmo podwójne 614 CV-22 Jednostka: kpl	<b>3,0000</b>
<b>21. KNR 2-15 0419-0406</b> Grzejniki stalowe Purmo podwójne 616 CV-22 Jednostka: kpl	<b>2,0000</b>
<b>22. KNR 2-15 0419-0407</b> Grzejniki stalowe Purmo podwójne 618 CV-22 Jednostka: kpl	<b>2,0000</b>
<b>23. KNR 2-15 0419-0408</b> Grzejniki stalowe Purmo podwójne 620 CV-22 Jednostka: kpl	<b>1,0000</b>
<b>24. KNR 2-15 0419-0409</b> Grzejniki stalowe Purmo podwójne 623 CV-22 Jednostka: kpl	<b>1,0000</b>
<b>25. KNR 2-15W 0425-0100</b> Grzejniki łazienkowe. Grzejnik stalowy łazienkowy o wysokości do 800 mm Jednostka: szt	<b>1,0000</b>
<b>26. KNR 2-15W 0425-0200</b> Grzejniki łazienkowe. Grzejnik stalowy łazienkowy o wysokości do 1200 mm Jednostka: szt	<b>1,0000</b>

Opis robót	Ilość robót
<b>27. KNNR 4 0430-0100</b> Kształtki zaciskowe fi 16 mm (kolano 16/16-66; trójnik 16x16x16-8; trójnik 20x16x16-8 ) Jednostka: 1 szt	<b>82,0000</b>
<b>28. KNNR 4 0430-0200</b> Kształtki zaciskowe fi 20 mm (kolano 20/20-8; trójnik 20x16x20-4; trójnik 20x20x16-8) Jednostka: 1 szt	<b>20,0000</b>
<b>29. KNNR 4 0430-0300</b> Kształtki zaciskowe fi 26 mm (kolano 25/25-6; trójnik 26x16x26-14; trójnik 26x16x20-4: nypel 26-1" GZ - 4 ) Jednostka: 1 szt	<b>28,0000</b>
<b>30. KNNR 4 0403-0400</b> Kształtki zaciskowe fi 32 mm (kolano 32/32-4; trójnik 32x16x26-2; trójnik 32x16x32-8: nypel 32-1 1/4" GZ - 4 ) Jednostka: 1 szt	<b>18,0000</b>
<b>31. KNR 0-34 0107-0100</b> Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu. Izolacja rurociągów średnicy 16 mm otulinami grubości 6mm (C) Jednostka: m	<b>165,0000</b>
<b>32. KNR 0-34 0107-0100</b> Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu. Izolacja rurociągów średnicy 20 mm otulinami grubości 6mm (C) Jednostka: m	<b>96,0000</b>
<b>33. KNR 0-34 0107-0200</b> Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu. Izolacja rurociągów średnicy 26 mm otulinami grubości 6mm (C) Jednostka: m	<b>65,0000</b>
<b>34. KNR 0-34 0107-0200</b> Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu. Izolacja rurociągów średnicy 32 mm otulinami grubości 6mm (C) Jednostka: m	<b>38,0000</b>
<b>35. KNR 2-15 0404-0100</b> Próba szczelności instalacji c.o. Próba ciśnieniowa instalacji wewnętrznych w budynkach mieszkalnych Jednostka: urządzenie	<b>31,0000</b>
<b>36. KNR 2-15 0404-0200</b> Próba szczelności instalacji c.o. Próba ciśnieniowa instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych Jednostka: m	<b>364,0000</b>
<b>37. KNR 4-01 0210-0200</b> Wykucie bruzd w elementach betonowych. Z betonu żwirowego o przekroju bruzd do 0,040 m2. poziomych lub pionowych Jednostka: m	<b>153,5000</b>
<b>38. KNR 4-01 0208-0400</b> Przebicie otworów w elementach z betonu o pow. 0,05 m2. Żwirowego o gr. do 40 cm Jednostka: szt	<b>2,0000</b>
<b>39. KNR 4-01 0339-0300</b> Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej. O głęb.i szer.1/2 x 1/2 c Jednostka: m	<b>33,0000</b>
<b>40. KNR 4-01 0333-0200</b> Przebicie otworów w ścianach z cegieł. Na zaprawie wapiennej. grub. 1 cegła Jednostka: szt	<b>16,0000</b>

Opis robót	Ilość robót
<b>41. KNR 4-01 0333-0400</b> Przebiecie otworów w ścianach z cegieł. Na zaprawie wapiennej. grub. 2 cegły Jednostka: szt	<b>11,0000</b>
<b>42. KNR 4-01 0333-0600</b> Przebiecie otworów w ścianach z cegieł. Na zaprawie wapiennej. grub. 3 cegły Jednostka: szt	<b>2,0000</b>
<b>43. KNR 4-01W 0206-0200</b> Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach. Powierzchnia otworów do 0.1 m2. głębokość ponad 10 cm Jednostka: szt	<b>31,0000</b>
<b>44. KNR 4-01W 0207-0300</b> Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach. Żwirobotonem bez deskowań i stemplowań. o przekroju do 0.045 m2 Jednostka: m	<b>186,5000</b>
<b>Dział nr 2. Kanalizacja sanitarna</b>	
<b>45. KNR 4-01 0212-0100</b> Roboty rozbiórkowe. Rozebranie elementów betonowych niezbrojonych. grubości do 15 cm Jednostka: m3	<b>17,1000</b>
<b>46. KNR 4-01 0106-0100</b> Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku. Wykop bez względu na głęb.i kategorie. z odrzuceniem na odl.do 3 m Jednostka: m3	<b>18,2400</b>
<b>47. KNR 4-01 0339-0300</b> Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej. O głęb.i szer.1/2 x 1/2 c Jednostka: m	<b>8,2500</b>
<b>48. KNR 2-15 0228-0400</b> Rurociągi z PCV o średnicy 160mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków Jednostka: 1m	<b>30,5000</b>
<b>49. KNR 2-15 0228-0300</b> Rurociągi z PCV o średnicy 110mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków Jednostka: 1m	<b>17,5000</b>
<b>50. KNR 2-15 0228-0100</b> Rurociągi z PCV o średnicy 50mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków Jednostka: 1m	<b>6,5000</b>
<b>51. KNR 2-15 0205-0200</b> Rurociągi z PCV o średnicy 50mm na ścianach, łączone metodą wciskową Jednostka: m	<b>5,6500</b>
<b>52. KNR 2-15 0205-0400</b> Rurociągi z PCV o średnicy 110mm na ścianach, łączone metodą wciskową Jednostka: m	<b>14,5000</b>
<b>53. KNR 2-15 0208-0300</b> Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCV o średnicy 50mm, łączone metodą wciskową Jednostka: podejście	<b>8,0000</b>

Opis robót	Ilość robót
<b>54. KNR 2-15 0208-0500</b> Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCV o średnicy 110mm, łączone metodą wciskową Jednostka: podejście	<b>5,0000</b>
<b>55. KNR 2-15 0209-0601</b> Rury wywiewne z PCV D=110mm Jednostka: szt	<b>4,0000</b>
<b>56. KNR 2-15 0221-0201</b> Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Umywalki pojedyncze porcelanowe - syfon gruszkowy z tworzywa sztucznego Jednostka: szt	<b>5,0000</b>
<b>57. KNR 2-15 0224-0300</b> Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "Compact" Jednostka: kpl	<b>5,0000</b>
<b>58. KNR 2-15 0223-0200</b> Wanienki do mycia nóg i brodziki pod natryski. Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego Jednostka: kpl	<b>2,0000</b>
<b>59. KNR 2-15W 0218-0100</b> Wpusty ściekowe i syfony z tworzywa sztucznego. Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm Jednostka: szt	<b>2,0000</b>
<b>Dział nr 3. Instalacja wodna</b>	
<b>60. KNNR 4 0112-0100</b> Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewn 16x2 mm Jednostka: 100 m	<b>1,5900</b>
<b>61. KNNR 4 0112-0100</b> Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewn 20x2,25 mm Jednostka: 100 m	<b>1,4150</b>
<b>62. KNR 2-15W 0116-0100</b> Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Podejścia dopływowe do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o łącz.sztynnym o średnicy nomin. 16 mm Jednostka: szt	<b>21,0000</b>
<b>63. KNR 0-34 0107-0100</b> Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu. Izolacja rurociągów średnicy 16 mm otulinami grubości 6mm (C) Jednostka: m	<b>159,0000</b>
<b>64. KNR 0-34 0107-0100</b> Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu. Izolacja rurociągów średnicy 20 mm otulinami grubości 6mm (C) Jednostka: m	<b>141,5000</b>
<b>65. KNR 2-15 0115-0200</b> Baterie umywalkowe, zmywakowe, wannowe. Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn=15mm Jednostka: szt	<b>5,0000</b>
<b>66. KNR 2-15 0117-0700</b> Batreie natryskowe z natryskiem przesuwym Jednostka: szt	<b>2,0000</b>

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 4. Wentylacja</b>	
<b>67. KNR 2-17 0201-0100</b> Wentylatory łazienkowe dn 120 Jednostka: szt	<b>4,0000</b>
<b>68. KNR 2-17W 0137-0100</b> Kratki wentylacyjne, typ A - do przewodów murowanych. Kratki o obwodach do 1000 mm Jednostka: szt	<b>16,0000</b>
<b>Dział nr 5. Węzeł cieplny</b>	