

## Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót	
<b>Dział nr 1. ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE</b> <b>[CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania]</b>		
<b>1. KNR 2-15 0303-0700 [ST-0005]</b> Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, średnicy nominalnej 125mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych Jednostka: 1 m	<b>7,2000</b>	
<b>2. KNR 2-15 0104-0900 [ST-0004]</b> Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 108mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Jednostka: 1 m	<b>13,4000</b>	
<b>3. KNR 2-15 0104-0100 [ST-0004]</b> Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 15mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Jednostka: 1 m	<b>1062,8000</b>	
<b>4. KNR 2-15 0104-0800 [ST-0004]</b> Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 76,1mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Jednostka: 1 m	<b>31,8000</b>	
<b>5. KNR 2-15 0104-0600 [ST-0004]</b> Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 504m, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Jednostka: 1 m	<b>124,3000</b>	
<b>6. KNR 2-15 0104-0500 [ST-0004]</b> Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 42mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Jednostka: 1 m	<b>76,6000</b>	
<b>7. KNR 2-15 0104-0400 [ST-0004]</b> Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 35mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Jednostka: 1 m	<b>286,9000</b>	
<b>8. KNR 2-15 0104-0300 [ST-0004]</b> Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 28mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Jednostka: 1 m	<b>270,9000</b>	
<b>9. KNR 2-15 0104-0200 [ST-0004]</b> Rurociągi stal.,ocynk.o łącz.gwint.-ściany w budynkach niemieszkaln.. O średnicy nominalnej 18-22 mm Jednostka: 1 m	<b>592,3000</b>	
DN18x1,2mm ocynk.zewn.	365,4	365,4000
DN22x1,5mm ocynk.zewn.	226,9	226,9000
<b>10. KNR 2-15 0422-0200 [ST-0006]</b> Rury przyłączone o średnicy 20mm do grzejników: żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych Jednostka: 1 kpl	<b>4,0000</b>	
<b>11. KNR 2-15 0422-0101 [ST-0006]</b> Rury przyłączone o średnicy 15mm do grzejników: stalowych płytowych Jednostka: 1 kpl	<b>300,0000</b>	

Opis robót	Ilość robót
<b>12. KNR 2-15 0415-0501 [ST-0006]</b> Zawory do regulacji c.o.,grzejnikowe, śrubunki i kurki odpowietrzające. Odpowietrznik automatyczny Dn=10mm Jednostka: 1 szt	<b>63,0000</b>
<b>13. KNR 2-15 0408-0112 [ST-0006]</b> Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór przelotowy kulowy Dn=15mm -montować na pionach łącznie z zaworem odpowietrzającym Jednostka: 1 szt	<b>63,0000</b>
<b>14. KNR 2-15 0415-0202 [ST-0006]</b> Zawory do regulacji c.o.,grzejnikowe, śrubunki i kurki odpowietrzające. Zawór grzejnikowy powrotny Dn=20mm Jednostka: 1 szt	<b>4,0000</b>
<b>15. KNR 2-15 0415-0201 [ST-0006]</b> Zawory do regulacji c.o.,grzejnikowe, śrubunki i kurki odpowietrzające. Zawór grzejnikowy z głowicą termostatyczną Dn=20mm Jednostka: 1 szt	<b>4,0000</b>
<b>16. KNR 2-15 0415-0106 [ST-0006]</b> Zawory do regulacji c.o.,grzejnikowe, śrubunki i kurki odpowietrzające. Zawór grzejnikowy powrotny Dn=15mm Jednostka: 1 szt	<b>300,0000</b>
<b>17. KNR 2-15 0415-0104 [ST-0006]</b> Zawór grzejnikowy Dn=15mm z głowicą termostatyczną Jednostka: 1 szt	<b>300,0000</b>
<b>18. KNR 2-19W 0204-0700 [ST-0008]</b> Kształtki stalowe. Kształtki stalowe o śred.nomin.108 mm Jednostka: 1 szt	<b>15,0000</b>
<b>19. KNR 2-19W 0204-0600 [ST-0008]</b> Kształtki stalowe. Kształtki stalowe o śred.nomin. 76 mm Jednostka: 1 szt	<b>20,0000</b>
<b>20. KNR 2-19W 0204-0500 [ST-0008]</b> Kształtki stalowe. Kształtki stalowe o śred.nomin. 54 mm Jednostka: 1 szt	<b>76,0000</b>
<b>21. KNR 2-19W 0204-0400 [ST-0008]</b> Kształtki stalowe. Kształtki stalowe o śred.nomin. 42 mm Jednostka: 1 szt	<b>70,0000</b>
<b>22. KNR 2-19W 0204-0300 [ST-0008]</b> Kształtki stalowe. Kształtki stalowe o śred.nomin. 35 mm Jednostka: 1 szt	<b>130,0000</b>
<b>23. KNR 2-19W 0204-0200 [ST-0008]</b> Kształtki stalowe. Kształtki stalowe o śred.nomin. 28 mm Jednostka: 1 szt	<b>113,0000</b>
<b>24. KNR 2-19W 0204-0100 [ST-0008]</b> Kształtki stalowe. Kształtki stalowe o śred.nomin. do dn22 mm Jednostka: 1 szt	<b>713,0000</b>
<b>25. KNR 2-15 0419-0406 [ST-0006]</b> Grzejniki stalowe Purmo podwójne C-11-30-04 Jednostka: 1 kpl	<b>10,0000</b>
<b>26. KNR 2-15 0419-0101 [ST-0006]</b> Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze C-11-30-06 Jednostka: 1 kpl	<b>1,0000</b>

Opis robót	Ilość robót
<b>27. KNR 2-15 0419-0101 [ST-0006]</b> Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze C-11-30-05 Jednostka: 1 kpl	<b>3,0000</b>
<b>28. KNR 2-15 0419-0112 [ST-0006]</b> Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze C-11-45-05 Jednostka: 1 kpl	<b>9,0000</b>
<b>29. KNR 2-15 0419-0201 [ST-0006]</b> Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze C-11-50-04 Jednostka: 1 kpl	<b>1,0000</b>
<b>30. KNR 2-15 0419-0201 [ST-0006]</b> Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze C-11-50-05 Jednostka: 1 kpl	<b>12,0000</b>
<b>31. KNR 2-15 0419-0202 [ST-0006]</b> Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze C-11-30-07 Jednostka: 1 kpl	<b>3,0000</b>
<b>32. KNR 2-15 0419-0202 [ST-0006]</b> Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze C-11-60-08 Jednostka: 1 kpl	<b>36,0000</b>
<b>33. KNR 2-15 0419-0203 [ST-0006]</b> Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze C-11-50-06 Jednostka: 1 kpl	<b>2,0000</b>
<b>34. KNR 2-15 0419-0203 [ST-0006]</b> Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze C-11-50-07 Jednostka: 1 kpl	<b>1,0000</b>
<b>35. KNR 2-15 0419-0204 [ST-0006]</b> Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze C-11 50-08 Jednostka: 1 kpl	<b>1,0000</b>
<b>36. KNR 2-15 0419-0204 [ST-0006]</b> Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze C-11-60-06 Jednostka: 1 kpl	<b>4,0000</b>
<b>37. KNR 2-15 0419-0205 [ST-0006]</b> Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze C-11-60-07 Jednostka: 1 kpl	<b>50,0000</b>
<b>38. KNR 2-15 0419-0402 [ST-0006]</b> Grzejniki stalowe Purmo podwójne C-22-30-10 Jednostka: 1 kpl	<b>8,0000</b>
<b>39. KNR 2-15 0419-0406 [ST-0006]</b> Grzejniki stalowe Purmo podwójne C-22-50-06 Jednostka: 1 kpl	<b>19,0000</b>
<b>40. KNR 2-15 0419-0407 [ST-0006]</b> Grzejniki stalowe Purmo podwójne C-22-50-08 Jednostka: 1 kpl	<b>2,0000</b>
<b>41. KNR 2-15 0419-0407 [ST-0006]</b> Grzejniki stalowe Purmo podwójne C-22-55-04 Jednostka: 1 kpl	<b>1,0000</b>

Opis robót	Ilość robót
<b>42. KNR 2-15 0419-0606 [ST-0006]</b> Grzejniki stalowe Purmo potrójne C-33-60-14 Jednostka: 1 kpl	<b>7,0000</b>
<b>43. KNR 2-15 0419-0404 [ST-0006]</b> Grzejniki stalowe Purmo podwójne C-33-60-12 Jednostka: 1 kpl	<b>1,0000</b>
<b>44. KNR 2-15 0419-0407 [ST-0006]</b> Grzejniki stalowe Purmo podwójne C-22-55-06 Jednostka: 1 kpl	<b>1,0000</b>
<b>45. KNR 2-15 0419-0406 [ST-0006]</b> Grzejniki stalowe Purmo podwójne C-22-60-05 Jednostka: 1 kpl	<b>5,0000</b>
<b>46. KNR 2-15 0419-0406 [ST-0006]</b> Grzejniki stalowe Purmo podwójne C-22-60-06 Jednostka: 1 kpl	<b>2,0000</b>
<b>47. KNR 2-15 0419-0406 [ST-0006]</b> Grzejniki stalowe Purmo podwójne C-22-60-07 Jednostka: 1 kpl	<b>88,0000</b>
<b>48. KNR 2-15 0419-0406 [ST-0006]</b> Grzejniki stalowe Purmo podwójne C-22-60-08 Jednostka: 1 kpl	<b>2,0000</b>
<b>49. KNR 2-15 0419-0406 [ST-0006]</b> Grzejniki stalowe Purmo podwójne C-22-60-10 Jednostka: 1 kpl	<b>20,0000</b>
<b>50. KNR 2-15 0419-0406 [ST-0006]</b> Grzejniki stalowe Purmo podwójne C-22-60-12 Jednostka: 1 kpl	<b>2,0000</b>
<b>51. KNR 2-15 0419-0406 [ST-0006]</b> Grzejniki stalowe Purmo podwójne C-22-60-14 Jednostka: 1 kpl	<b>10,0000</b>
<b>52. KNR 2-15 0419-0406 [ST-0006]</b> Grzejniki stalowe Purmo podwójne C-33-60-11 Jednostka: 1 kpl	<b>1,0000</b>
<b>53. KNR 2-15 0419-0406 [ST-0006]</b> Grzejniki stalowe Purmo podwójne C-22-50-05 Jednostka: 1 kpl	<b>1,0000</b>
<b>54. KNR 2-15 0419-0406 [ST-0006]</b> Grzejniki stalowe Purmo podwójne C-22-60-09 Jednostka: 1 kpl	<b>1,0000</b>
<b>55. KNR 0-34 0110-0200 [ST-0003]</b> Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami Thermaflex FRZ. Izolacja rurociągów średnicy -42mm otulinami grubości 30mm Lambda =0,033W/mK Jednostka: 100 m	<b>0,7100</b>
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>71</span> <span>71,0000</span> </div>	
<b>56. KNR 0-34 0110-1400 [ST-0003]</b> Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami Thermaflex FRZ. Izolacja rurociągów średnicy 28-35mm otulinami grubości 40mm Jednostka: 100 m	<b>5,3900</b>
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>258+281</span> <span>539,0000</span> </div>	

Opis robót	Ilość robót
<b>57. KNR 0-34 0110-2301 [ST-0003]</b> Izolacja rurociągów średnicy 28-42mm otulinami i matami grubości 32m otulina ROCKWOOL Jednostka: 100 m	<b>0,2200</b>
grubość izolacji 120mm   14+8	22,0000
<b>58. KNR 0-34 0110-2301 [ST-0003]</b> Izolacja rurociągów średnicy 28-42mm otulinami i matami grubości 32m otulina ROCKWOOL Jednostka: 100 m	<b>0,3200</b>
grubość izolacji 100mm   32	32,0000
<b>59. KNR 0-34 0110-2201 [ST-0003]</b> Izolacja rurociągów średnicy 18-22mm otulinami i matami grubości 25mm otulina ROCKWOOL Jednostka: 100 m	<b>3,0200</b>
grubość izolacji 25mm   152+125+25	302,0000
<b>60. KNR 0-34 0110-2301 [ST-0003]</b> Izolacja rurociągów średnicy 15-22mm otulinami i matami grubości 19m otulina ROCKWOOL Jednostka: 100 m	<b>1,4900</b>
grubość izolacji 19mm   38+106+5	149,0000
<b>61. KNR 0-34 0110-2301 [ST-0003]</b> Izolacja rurociągów średnicy 28-42mm otulinami i matami grubości 32m otulina ROCKWOOL Jednostka: 100 m	<b>0,2500</b>
grubość izolacji 32mm   11+7+7	25,0000
<b>62. KNR 0-34 0110-2301 [ST-0003]</b> Izolacja rurociągów średnicy 54mm otulinami i matami grubości 60mm otulina ROCKWOOL Jednostka: 100 m	<b>1,2500</b>
grubość izolacji 60mm   125	125,0000
<b>63. KNR 2-15 0404-0200 [ST-0006]</b> Próba szczelności instalacji c.o. Próba ciśnieniowa instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych Jednostka: 1 m	<b>2466,2000</b>
<b>64. KNR 2-15 0512-0100 [ST-0007]</b> Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji Jednostka: 1 urządzenie	<b>304,0000</b>
<b>65. KNR 7-09 2604-0900 [ST-0011]</b> Montaż zaworów zwrotnych grzybkowych kołnierz.na ciśn.nom.do 1.6 mPa. Średnica nominalna do 125 mm osadnik Jednostka: 1 szt	<b>2,0000</b>
<b>66. KNR 7-09 2604-0900 [ST-0011]</b> Montaż zaworów zwrotnych grzybkowych kołnierz.na ciśn.nom.do 1.6 mPa. Średnica nominalna do 125 mm zawór zwrotny Jednostka: 1 szt	<b>2,0000</b>
<b>67. KNR 7-09 2604-0700 [ST-0011]</b> Montaż zaworów zwrotnych grzybkowych kołnierz.na ciśn.nom.do 1.6 mPa. Średnica nominalna do 80 mm Jednostka: 1 szt	<b>2,0000</b>
<b>68. KNR 7-09 2604-0500 [ST-0011]</b> Montaż zaworów zwrotnych grzybkowych kołnierz.na ciśn.nom.do 1.6 mPa. Średnica nominalna do 50 mm Jednostka: 1 szt	<b>14,0000</b>
<b>69. KNR 7-09 2604-0400 [ST-0011]</b> Montaż zaworów zwrotnych grzybkowych kołnierz.na ciśn.nom.do 1.6 mPa. Średnica nominalna do 32 mm Jednostka: 1 szt	<b>2,0000</b>

Opis robót	Ilość robót
<b>70. KNR 7-09 2604-0900 [ST-0011]</b> Montaż zaworów zwrotnych grzybkowych kołnierz.na ciśn.nom.do 1.6 mPa. Średnica nominalna do 125 mm Jednostka: 1 szt	<b>2,0000</b>
<b>71. KNR 7-07W 0101-0100 [ST-0010]</b> Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem, dostarczane w kompletach. Masa urządzenia do 0,125 t pompa obiegowa c.o. Jednostka: 1 kpl	<b>2,0000</b>
pompa obiegowaGrundfosH=55,7kPa; Q= 2 6,7dm3/s	2,0000
<b>72. KNNR 4 0128-0200 [ST-0001]</b> Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach. Płukanie instal.wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Jednostka: 100 m	<b>24,6620</b>
<b>Dział nr 2. Roboty demontażowe</b>	
<b>73. KNNR 8 0423-0500 [ST-0002]</b> Demontaż grzejnika z rur stalowych gładkich i ożebrowanych. Z rury ożebrowanej 2 i 3-rzędowego G-2, G-3 o długości 0,5-2,0m Jednostka: 1 szt	<b>30,0000</b>
<b>74. KNNR 8 0422-0100 [ST-0002]</b> Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2 Jednostka: 1 kpl	<b>270,0000</b>
<b>75. KNR 4-04 1101-0300 [ST-0009]</b> Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem dostawczym na odległość 1km Jednostka: 1 m3	<b>3,6000</b>
<b>76. KNNR 8 0410-0100 [ST-0002]</b> Demontaż rurociągu stalowego średnicy 15mm o połączeniach spawanych, na ścianie -rury odpowietrzenia Jednostka: 1 m	<b>220,0000</b>