

Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
<p>Dział nr 1. Zagospodarowanie centrum miejscowości Liszno II etap - Instalacja centralnego ogrzewania i kotłownia [CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania]</p>	
<p>Dział nr 1.1. Instalacja centralnego ogrzewania [CPV: 45331100-7]</p>	
<p>1. KNR 2-15 0403-06 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 80mm, o połączeniach spawanych, na ścianach Jednostka: m</p>	
80*1.05	84,0000
<p>2. KNR 2-15 0403-03 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25-32mm, o połączeniach spawanych, na ścianach Jednostka: m</p>	
1.05*24	25,2000
<p>3. KNR 2-15u1 000900-02 Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze", typ - SWP-2, SWN-2 5-7 obwodów-4 i 5 Obwodów Jednostka: szt</p>	
	2,0000
<p>4. KNR 2-15u1 000800-01 Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm-rura PExc dz18 w izolacji w posadzce 6cm Jednostka: m</p>	
	390,0000
<p>5. KNR 2-15u1 000800-01 Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm-rura PExc dz25 w izolacji w posadzce 6cm Jednostka: m</p>	
	92,0000
<p>6. KNR 2-15u1 000800-02 Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 32mm-rura PExc dz32 w izolacji w posadzce 6cm Jednostka: m</p>	
	88,0000
<p>7. KNR 2-15 0403-01 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej -15mm, o połączeniach spawanych, na ścianach Jednostka: m</p>	
12*1	12,0000
<p>8. KNR 2-15 0408-01 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej -15mm-zawory podgrzejnikowe -np. HERZ Jednostka: szt</p>	
	25,0000

Opis robót	Ilość robót
<p>9. KNR 2-15 0408-01</p> <p>Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej -15mm-na powrocie z grzejnika</p> <p>Jednostka: szt</p>	4,0000
<p>10. KNR 2-15W 0412-02</p> <p>Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm (element przyłączeniowy o figurze prostej)p.zast.-głowica termostatyczna</p> <p>Jednostka: szt</p>	25,0000
<p>11. KNR 2-15W 0412-02</p> <p>Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm-kątowe+głowica termostatyczna</p> <p>Jednostka: szt</p>	4,0000
<p>12. KNR 2-15 0408-02</p> <p>Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm</p> <p>Jednostka: szt</p>	2,0000
<p>13. KNR 2-15 0408-03</p> <p>Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm</p> <p>Jednostka: szt</p>	2,0000
<p>14. KNR 2-15 0408-04</p> <p>Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32-40mm</p> <p>Jednostka: szt</p>	2,0000
<p>15. KNR 2-15W 0418-07</p> <p>Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm CV 21/ 600-0,5m-dolne</p> <p>Jednostka: szt</p>	1,0000
<p>16. KNR 2-15W 0418-07</p> <p>Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm CV 21/ 600-0,6m-dolne</p> <p>Jednostka: szt</p>	2,0000
<p>17. KNR 2-15W 0418-07</p> <p>Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm CV 21/ 600-0,7m-dolne</p> <p>Jednostka: szt</p>	1,0000
<p>18. KNR 2-15W 0418-07</p> <p>Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm CV 21/ 600-0,8m-dolne</p> <p>Jednostka: szt</p>	2,0000
<p>19. KNR 2-15W 0418-07</p> <p>Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm CV 21/ 600-1,0m-dolne</p> <p>Jednostka: szt</p>	1,0000
<p>20. KNR 2-15W 0418-07</p> <p>Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm CV 22/ 600-0,9m-dolne</p> <p>Jednostka: szt</p>	1,0000
<p>21. KNR 2-15W 0418-07</p> <p>Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm CV 22/ 600-1,2m-dolne</p> <p>Jednostka: szt</p>	2,0000
<p>22. KNR 2-15W 0418-07</p> <p>Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm CV 22/ 600-1,4m-dolne</p> <p>Jednostka: szt</p>	7,0000

Opis robót	Ilość robót
<p>23. KNR 2-15W 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm CV 22/ 600-1,6m-dolne Jednostka: szt</p>	4,0000
<p>24. KNR 2-15W 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm CV 22/ 600-1,8m-dolne Jednostka: szt</p>	2,0000
<p>25. KNR 2-15W 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm łazienkowe Jednostka: szt</p>	4,0000
<p>26. KNR 2-15W 0406-02 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Jednostka: m</p>	811,0000
<p>27. KNR 2-15W 0436-01 Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji Jednostka:</p>	29,0000
<p>28. KNR 2-15 0408-02 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm-ZAWÓR REGULACYJNY sTROMAX DN 20 LUB PODOBNY Jednostka: szt</p>	2,0000
<p>29. KNR 2-16W 0507-02 Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 44mm otulinami poliuretanowymi grubości 40mm Jednostka: m</p>	109,0000
<p>Dział nr 1.2. Kotłownia [CPV: 45331100-7]</p>	
<p>30. KNR 2-15 0403-04 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 40-50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach Jednostka: m</p>	48,0000
<p>31. KNR 2-15 0403-03 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25-32mm, o połączeniach spawanych, na ścianach Jednostka: m</p>	48,0000
<p>32. KNR 2-16W 0507-02 Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 44mm otulinami poliuretanowymi grubości 40mm Jednostka: m</p>	96,0000
<p>33. KNR 2-15 0506-01 Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100dm³-100l Jednostka: szt</p>	1,0000
<p>34. KNR 7-07 0102-01 Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t-pompy UPE 25-80 lub podobne Jednostka: kpl</p>	1,0000
<p>35. KNR 7-07 0102-01 Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t-pompy UPE 25-60 lub podobne Jednostka: kpl</p>	1,0000

Opis robót	Ilość robót
36. KNR 2-15 0503-02 Kocioł na paliwa stałe na ekogroszek lub pelet z automatycznym podajnikiem i automatyką Q=50 kW Jednostka: kocioł	1,0000
37. Kalkulacja własna Zbiornik buforowy V=500l Jednostka: kpl	1,0000
38. KNR 2-15 0408-05 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm Jednostka: szt	4,0000
39. KNR 2-15 0408-05 Zawory przelotowe zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm Jednostka: szt	2,0000
40. KNR 2-15 0407-03 Osadniki żeliwne kołnierzone o średnicy 40-50mm Jednostka: szt	1,0000
41. KNR 2-15 0413-02 Zawory redukcyjne, membranowo-sprężynowe, żeliwne, kołnierzone o średnicy nominalnej 25mm-automatyczny zawór uzupełniania wody-dn20 Jednostka: szt	1,0000
42. KNR 2-15 0415-05 Zawory do regulacji c.o. odpowietrzające o średnicy 6mm-dn20 Jednostka: szt	4,0000
43. KNR 2-15 0509-01 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy do 150mm Jednostka: m	1,4000
44. KNR 2-20 0403-01 Próby i uruchomienie węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8m2-poz.zast. uruchomienie kotłowni Jednostka: szt	1,0000
45. Kalkulacja własna Stacja uzdatniania wody V=1,5m3/h Jednostka: kpl	1,0000
46. KNR 2-20 0312-01 Termometry techniczne proste o długości króćca do 30mm Jednostka: szt	4,0000
47. KNR 2-20 0312-05 Manometry z rurką syfonową Jednostka: szt	5,0000
48. Kalkulacja własna Zawór trójdrogowy mieszający dn 32 z siłownikiem i czujnikiem Jednostka: kpl	1,0000
49. KNR 2-15 0104-02 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Jednostka: m	8,0000

Opis robót	Ilość robót
<p>50. KNR 2-15 0112-02</p> <p>Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm</p> <p>Jednostka: szt</p>	<p>2,0000</p>
<p>51. KNR 2-15 0112-02</p> <p>Zawory zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm</p> <p>Jednostka: szt</p>	<p>1,0000</p>
<p>52. Kalkulacja własna</p> <p>Naczynie wzbiornicze przeponowe V=5,0 l</p> <p>Jednostka: szt</p>	<p>1,0000</p>