

"Autorskie Studio Projektów Beata Świaniewicz Marek Świaniewicz S.C."  
19-301 Elk, Mrozy Wielkie 39C;15-464 Białystok, ul. Włókiennicza 7A/15

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Remont istniejących budynków położonych na terenie skansenu w Muzeum Rolnictwa w  
Ciechanowcu

---

Adres inwestycji: 18-230 Ciechanowiec, dz. nr 1753

Zamawiający: Muzeum Rolnictwa im. ks. K. Kluka w Ciechanowcu, 18-230 Ciechanowiec, ul. Pałacowa 5

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

---

## Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 1. Kotłownia w oparciu o pompę ciepła</b>	
<b>Dział nr 1.1. Montaż urządzeń i armatury</b>	
<b>1. KNNR 4 0501-02 poz. zastępcza</b>	
Gruntowa pompa ciepła o mocy 60 kW typ F 1345	
Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
<b>2. kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna</b>	
Karta rozszerzeń AXC50	
Jednostka: szt	2,0000
2	2,0000
<b>3. KNR 7-07 0101-01</b>	
Pompa obiegowa dolnego źródła typ Magna 25-60	
Jednostka: kpl.	1,0000
1	1,0000
<b>4. KNR 7-07 0101-01</b>	
Pompa ogrzewania podłogowego typ Magna 25-60N	
Jednostka: kpl.	2,0000
2	2,0000
<b>5. KNNR 4 0144-04</b>	
Zbiornik buforowy np. typu BU 750.8A o poj. 750 dm3	
Jednostka: kpl.	1,0000
1	1,0000
<b>6. kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna</b>	
Dostawa i montaż kolumny jonowymiennej o wydajności 0,9 m3/h zestaw ES37	
Jednostka: kpl	1,0000
1	1,0000
<b>7. KNNR 4 0511-03 analogia</b>	
Naczynia wzbiorcze przeponowe np. typu Reflex NG100/6	
Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
<b>8. KNNR 4 0511-02 analogia</b>	
Naczynia wzbiorcze przeponowe np. typu Reflex NG35/6	
Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
<b>9. KNNR 4 0115-09 poz. zastępcza</b>	
Dodatki za podejścia dopływowe - złącze samoodcinające SU Fi 20 mm	
Jednostka: szt.	2,0000
2	2,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>10. KNNR 4 0531-03</b> Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei Jednostka: szt.	4,0000
4	4,0000
<b>11. KNNR 4 0531-04</b> Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei Jednostka: szt.	9,0000
9	9,0000
<b>12. KNNR 4 0531-04 analogia</b> Czujnik temperatury zanurzeń Jednostka: szt.	6,0000
6	6,0000
<b>13. KNNR 4 0524-02</b> Zawory bezpieczeństwa c.o. np. SYR 1915 Fi 20 mm Jednostka: szt.	3,0000
3	3,0000
<b>14. KNNR 4 0521-03</b> Zawór trójdrogowy typ HRB 3 z siłownikiem typ AMB 162 Fi 25 mm Jednostka: szt.	2,0000
2	2,0000
<b>15. KNNR 4 0519-02</b> Zawór kulowy gwintowany Fi 20 mm Jednostka: szt.	3,0000
3	3,0000
<b>16. KNNR 4 0519-03</b> Zawór kulowy gwintowany Fi 25 mm Jednostka: szt.	6,0000
6	6,0000
<b>17. KNNR 4 0519-04</b> Zawór kulowy gwintowany Fi 32 mm Jednostka: szt.	6,0000
6	6,0000
<b>18. KNNR 4 0519-06</b> Zawór kulowy gwintowany Fi 50 mm Jednostka: szt.	6,0000
6	6,0000
<b>19. KNNR 4 0130-07</b> Zawór kulowy gwintowany Fi 65 mm Jednostka: szt.	3,0000
3	3,0000
<b>20. KNNR 4 0519-02</b> Zawór zwrotny gwintowany Fi 20 mm Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
<b>21. KNNR 4 0519-04</b> Zawór zwrotny gwintowany Fi 32 mm Jednostka: szt.	2,0000
2	2,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>22. KNNR 4 0130-06</b> Zawór zwrotny gwintowany Fi 50 mm Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
<b>23. KNNR 4 0412-06 analogia</b> Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym Fi 15 mm Jednostka: szt.	4,0000
4	4,0000
<b>24. KNNR 4 2206-01 poz. zastępcza</b> Odpowietrzenia rurociągów zaworem kulowym gwintowanym Fi 15 mm Jednostka: kpl.	4,0000
4	4,0000
<b>25. KNNR 4 2208-01 poz. zastępcza</b> Odwodnienia rurociągów zaworem kulowym gwintowanym Fi 20 mm Jednostka: kpl.	2,0000
2	2,0000
<b>26. KNNR 4 0519-01 poz. zastępcza</b> Zawór do automatycznego uzupełniania zładu typ VF126 Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
<b>27. KNNR 4 0519-02 poz. zastępcza</b> Złącze napełniania czynnikiem do źródła dolnego Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
<b>28. KNNR 4 0528-03 poz. zastępcza</b> Próba pompy ciepła Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
<b>29. KNNR 4 0529-01 analogia</b> Uruchomienie pompy ciepła Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
<b>Dział nr 1.2. Montaż rurociągów</b>	
<b>30. KNNR 4 0403-03</b> Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Jednostka: m	6,9000
6,9	6,9000
<b>31. KNNR 4 0403-04</b> Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Jednostka: m	25,9000
25,9	25,9000
<b>32. KNNR 4 0403-05</b> Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Jednostka: m	10,0000
10	10,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>33. KNNR 4 0406-02</b> Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych Jednostka: m	42,8000
42,8	42,8000
<b>34. KNNR 4 0128-02</b> Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych Jednostka: m	42,8000
42,8	42,8000
<b>Dział nr 1.3. Izolacja termiczna</b>	
<b>35. KNR 7-12 0101-04</b> Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) Jednostka: m2	5,6500
5,65	5,6500
<b>36. KNR 7-12 0105-04</b> Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł - rurociągów Jednostka: m2	5,6500
5,65	5,6500
<b>37. KNR 7-12 0201-04</b> Malowanie pędzlem rurociągów o śr.zewn.do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrdzewna Jednostka: m2	5,6500
5,65	5,6500
<b>38. KNR 7-12 0209-04</b> Malowanie pędzlem rurociągów o śr.zewn.do 57 mm farbą olejną nawierzchniową. Ogólnego stosowania. Jednostka: m2	5,6500
5,65	5,6500
<b>39. KNR 0-34 0101-19</b> Izolacja rurociągów Fi 25 mm otulinami Flexorock gr. 20 mm Jednostka: m	6,9000
6,9	6,9000
<b>40. KNR 0-34 0101-19</b> Izolacja rurociągów Fi 32 mm otulinami Flexorock gr. 25 mm Jednostka: m	25,9000
25,9	25,9000
<b>41. KNR 0-34 0101-19</b> Izolacja rurociągów Fi 40 mm otulinami Flexorock gr. 25 mm Jednostka: m	10,0000
10	10,0000
<b>Dział nr 1.4. Roboty budowlane</b>	
<b>42. KNR 4-01 0803-02</b> Uzupełnienie posadzki cementowej z zatarciem na gładko Jednostka: m2	6,7600
6,76	6,7600

Opis robót	Ilość robót
<b>43. KNR 2-02 0283-01</b> Fundamenty blokowe pod pompy ciepła i zbiornik buforowy Jednostka: m3	0,0800
0,08	0,0800
<b>44. KNR 4-01 0208-04</b> Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm Jednostka: szt.	6,0000
6	6,0000
<b>45. KNNR 4 0403-07 poz. zastępcza</b> Rura ochronna stalowa Fi 65 mm Jednostka: m	1,0000
1	1,0000
<b>46. KNNR 4 0403-09 poz. zastępcza</b> Rura ochronna z rury stalowej Fi 100 mm Jednostka: m	1,0000
1	1,0000
<b>47. KNNR 4 0403-12 poz. zastępcza</b> Rura ochronna z rury stalowej Fi 200 mm Jednostka: m	0,5000
0,5	0,5000
<b>48. KNNR 4 0403-13 poz. zastępcza</b> Rura ochronna z rury stalowej Fi 250 mm Jednostka: m	0,5000
0,5	0,5000
<b>Dział nr 2. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>	
<b>49. KNNR 3 0403-01</b> Rozbiórka elementów betonowych - rozebranie posadzki betonowej Jednostka: m3 bet.	0,3200
0,32	0,3200
<b>50. KNNR 3 0405-02</b> Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-15 i wyższe) - uzupełnienie posadzki betonowej Jednostka: m3 bet.	0,3200
0,32	0,3200
<b>51. KNR 4-01 0102-02</b> Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III Jednostka: m3	10,0300
10,03	10,0300
<b>52. KNR 4-01 0107-01</b> Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m Jednostka: m2	5,3300
5,33	5,3300
<b>53. KNNR 4 1411-02</b> Podłoża o grub. 15 cm pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem Jednostka: m3	1,1900
1,19	1,1900

Opis robót	Ilość robót
<b>54. KNNR 4 1411-04</b> Obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm Jednostka: m3	2,3700
2,37	2,3700
<b>55. KNR 4-01 0105-02</b> Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III Jednostka: m3	6,4700
6,47	6,4700
<b>56. KNR 4-01 0108-06</b> Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III Jednostka: m3	3,5600
3,56	3,5600
<b>57. KNR 4-01 0108-08</b> Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 Jednostka: m3	3,5600
3,56	3,5600
<b>58. KNNR 4 0203-02</b> Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Jednostka: m	2,0000
2	2,0000
<b>59. KNNR 4 0203-04</b> Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Jednostka: m	3,7000
3,7	3,7000
<b>60. KNNR 4 1308-02</b> Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Jednostka: m	3,5000
3,5	3,5000
<b>61. KNNR 4 0207-02</b> Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych Jednostka: m	3,5000
3,5	3,5000
<b>62. KNNR 4 0211-01</b> Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
<b>63. KNNR 4 0222-01</b> Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
<b>64. KNNR 4 0213-04</b> Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/160 mm Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
<b>65. KNNR 4 0218-01</b> Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>66. KNR-W 2-19 0306-11</b> Rury ochronne (osłonowe) z rur polietylenowych HDPE o śr. nom. 225 mm Jednostka: m	0,5000
0,5	0,5000
<b>Dział nr 3. Instalacja wody ciepłej</b>	
<b>67. KNR 4-02 0111-01 poz. zastępcza</b> Wcięcie w istniejący wodociąg Fi 20 mm Jednostka: szt.	2,0000
2	2,0000
<b>68. KNNR 4 0106-02</b> Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Jednostka: m	62,0000
62	62,0000
<b>69. KNNR 4 0130-02</b> Zawór kulowy odcinający Fi 20 mm Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
<b>70. KNNR 4 0126-04</b> Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Jednostka: m	62,0000
62	62,0000
<b>71. KNNR 4 0128-02</b> Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Jednostka: m	62,0000
62	62,0000
<b>72. KNR 4-01 0333-09</b> Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Jednostka: szt.	5,0000
5	5,0000
<b>73. KNNR 4 0403-04</b> Rura ochronna stalowa czarna Fi 32 mm Jednostka: m	1,5000
1,5	1,5000
<b>74. kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna</b> Zabezpieczenie rur ochronnych przejściami p.poż. Jednostka: szt.	5,0000
5	5,0000
<b>75. KNR 0-34 0101-03</b> Izolacja rurociągów Fi 20 mm otulinami Flexorock gr. 20 mm Jednostka: m	62,0000
62	62,0000
<b>76. KNR 2-02 2004-07 analogia rur w.z.</b> Obud.belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-02 Jednostka: m2	24,8000
24,8	24,8000



Opis robót	Ilość robót
<b>77. KNR 2-02 0815-01</b> Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych Jednostka: m2	24,8000
24,8	24,8000
<b>78. KNR 2-02 1505-03</b> Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem Jednostka: m2	24,8000
24,8	24,8000
<b>Dział nr 4. Instalacja c.o. - ogrzewanie podłogowe</b>	
<b>79. KNNR 4 0410-05</b> Rurociąg ogrzewania podłogowego z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-HD Multi Universal Fi 16x2 mm Jednostka: m	613,1500
613,15	613,1500
<b>80. KNNR 4 0410-05</b> Rurociąg ogrzewania podłogowego z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-HD Multi Universal Fi 32x3 mm Jednostka: m	28,4000
28,4	28,4000
<b>81. KNNR 4 0410-05</b> Rurociąg ogrzewania podłogowego z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-HD Multi Universal Fi 40x3.5 mm Jednostka: m	13,7000
13,7	13,7000
<b>82. KNNR 4 0406-05</b> Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych Jednostka: m	1310,5000
1310,5	1310,5000
<b>83. KNNR 4 0128-02</b> Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych Jednostka: m	1310,5000
1310,5	1310,5000
<b>84. KNR 0-31 0312-04</b> Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego typ FHF 25/5 montowany na powrocie z wbudowanym zaworem do regulacji Jednostka: kpl.	1,0000
1	1,0000
<b>85. KNR 0-31 0312-07</b> Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego typ FHF 25/8 montowany na powrocie z wbudowanym zaworem do regulacji Jednostka: kpl.	1,0000
1	1,0000
<b>86. KNR 0-31 0312-04</b> Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego typ FHF 25/5 montowany na zasilaniu Jednostka: kpl.	1,0000
1	1,0000
<b>87. KNR 0-31 0312-07</b> Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego typ FHF 25/8 montowany na zasilaniu Jednostka: kpl.	1,0000
1	1,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>88. KNNR 4 0410-03</b> Szafka do rozdzielaczy podtynkowa 710x780x140 mm Jednostka: szt.	2,0000
2	2,0000
<b>89. KNR 7-08 0102-04 analogia</b> Montaż termostatu typ FH-CWP Jednostka: ukl.	3,0000
3	3,0000
<b>90. KNR 7-08 0103-02 poz. zastępcza</b> Montaż zaworu dwudrogowego typ HP2 z siłownikiem Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
<b>91. KNNR 4 0411-03 poz. zastępcza</b> Montaż siłowników typ TWA-A 230 NC Jednostka: szt.	8,0000
8	8,0000
<b>92. KNR 2-02 0609-03</b> Ułożenie panelu izolacyjnego Basic pokrytego folią gr. 30 mm Jednostka: m2	291,9000
291,9	291,9000
<b>93. KNR 2-02 0617-02 poz. zastępcza</b> Dylatacja obwodowa systemu Basic Jednostka: m	146,0000
146	146,0000
<b>94. KNR 4-01 0333-09</b> Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Jednostka: szt.	8,0000
8	8,0000