

**ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA BUDYNKU SZPITALA
WIELOSPECJALISTYCZNEGO W JAWORZNIE POD
REZONANS MAGNETYCZNY**

**ANEKS DO PRZEDMIARU ROBÓT
INSTALACJE SANITARNE**

**LOKALIZACJA: DZ. NR: 12/16, OBRĘB: 258 JEDN. EWIDENCYJNA: MIASTO
JAWORZNO, UL. CHEŁMOŃSKIEGO 28**

**INWESTOR: SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ, SZPITAL
WIELOSPECJALISTYCZNY W JAWORZNIE, UL. CHEŁMOŃSKIEGO 28, 43-600
JAWORZNO**

Rozbudowa, przebudowa budynku Szpitala Wielospecjalistycznego w Jaworznie pod rezonans magnetyczny

**Instalacje wentylacji i klimatyzacji rezonans magnetyczny PRZEDMIAR ROBÓT
(KOSZTORYS ŚLEPY)**

Wartość robót brutto = 0,00 zł
Podatek VAT 23,0 % = 0,00 zł
Wartość robót razem = 0,00 zł

Numer	Podstawa	Opis	J-m	Ilość	krotn.	Cena jedn.	Wartość
1	Rozdział	Instalacja ciepła technologicznego					
1.1	Element	Instalacja ciepła technologicznego - podłączenie do istniejącej instalacji, przeróbka instalacji					
1	Kalkulacja indywidualna	Włączenie nowej instalacji do istniejącego obiegu - w pozycji włączenie zasilania i powrotu instalacji ciepła technologicznego w uzgodnionym z Inwestorem miejscu. Wykonawca dokona wyceny nakładów na podłączenie instalacji j.w.	kpl	1,00	1	0	0,00
2	KNRW 707/101/1	Dostawa i montaż pompy obiegowej instalacji grzejnikowej - pompa WILO TOP-S 30/7 (lub równoważna)	kpl	1,00	1	0	0,00
3	KNRW 215/411/4 (3)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi:32:mm - zawór odcinający pompę - zawór Dn 32	szt	2,00	1	0	0,00
4	KNRW 215/411/4 (3)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi:32:mm - zawór zwrotny Dn 32	szt	2,00	1	0	0,00
5	KNRW 215/411/4 (3)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi:32:mm - analogia - filtr siatkowy Dn 32 mm	szt	2,00	1	0	0,00
1.2	Element	Instalacja ciepła technologicznego - roboty budowlane					
6	KNR 401/334/7	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł dla ściągów stalowych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły - analogia - przejście przez ścianę na końcu korytarza	szt	1,00	1	0	0,00
7	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły - bruzda w ścianie celem wyprowadzenia instalacji powyżej poziomu sufitu (w przestrzeni podstropowej prowadzone jako podwieszane). Przejście przez połac dachową zrealizowane będzie podczas robót dekarских.	m	2,80	1	0	0,00
8	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebiec, ściany grubości 1 cegły (przyjęto, że tynkowanie zamurowanych bruzd i przebiec będzie wykonane podczas tynkowania pomieszczeń)	szt	1,00	1	0	0,00
9	KNR 401/326/3 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m	2,80	1	0	0,00
1.3	Element	Instalacja ciepła technologicznego - roboty instalacyjne					
10	KNRW 215/112/5 (3)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi. zew. 50m (analogia)	m	28,00	1	0	0,00
11	KNRW 215/112/4 (3)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi. zew. 40m (analogia)	m	14,00	1	0	0,00
12	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi. zew. 32:mm (analogia)	m	32,00	1	0	0,00
13	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi. zew. 20:mm (analogia)	m	9,00	1	0	0,00
14	KNR 34/108/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact I, izolacja 6:mm (P), rurociąg Fi 50:mm (lub równoważnymi)	m	28,00	1	0	0,00
15	KNR 34/108/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact I, izolacja 15 mm (J), rurociąg Fi 40:mm (lub równoważnymi)	m	14,00	1	0	0,00
16	KNR 34/108/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact I, izolacja 6:mm (J), rurociąg Fi 32:mm (lub równoważnymi)	m	12,00	1	0	0,00
17	KNR 34/108/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact I, izolacja 30:mm (J), rurociąg Fi 32:mm (izolacja na zewnątrz) (lub równoważnymi)	m	20,00	1	0	0,00
18	KNR 34/108/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact I, izolacja 6:mm (J), rurociąg Fi 20:mm (lub równoważnymi)	m	9,00	1	0	0,00
19	KNRW 215/411/2 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi:20:mm - zawory odcinające przed zasilanymi elementami	szt	4,00	1	0	0,00
20	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi:32:mm - zawory odcinające przed centrala klimatyzacyjna	szt	2,00	1	0	0,00
21	KNRW 215/406/3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00	1	0	0,00
2	Rozdział	Instalacja wentylacji i klimatyzacji					
2.1	Element	System "NAW"					
22	KNR 217/208/3	Wentylator dachowy TH-2000 (wraz ze złączem przedwdraniowym ACOF-PL-315) (lub równoważny)	szt	1,00	1	0	0,00
23	KNR 217/103/5 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1800:mm, ocynkowane	m2	35,04	1	0	0,00
24	KNR 217/103/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1400:mm, ocynkowane	m2	4,01	1	0	0,00
25	KNR 217/103/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1000:mm, ocynkowane	m2	0,34	1	0	0,00
26	KNR 217/103/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 600:mm, ocynkowane	m2	0,09	1	0	0,00
27	KNR 217/103/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 400:mm, ocynkowane	m2	0,61	1	0	0,00
28	KNR 217/131/3	Kłapa zwrotna CAR-315 (lub równoważna)	szt	1,00	1	0	0,00
29	KNR 217/154/2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1800:mm - tłumik TAP11/AR/400x400/500 (lub równoważny)	szt	0,00	1	0	0,00
30	KNR 217/115/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 100:mm, ocynkowane	m2	1,00	1	0	0,00
31	KNR 217/115/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 200:mm, ocynkowane	m2	7,90	1	0	0,00
32	KNR 217/115/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 315:mm, ocynkowane	m2	3,39	1	0	0,00
33	KNR 34/304/1	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) Thermasheet, izolacja 38:mm, obwód przewodów do 400:mm (lub równoważnymi)	m2	1,09	1	0	0,00
34	KNR 34/304/2	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) Thermasheet, izolacja 38:mm, obwód przewodów do 600:mm (lub równoważnymi)	m2	0,09	1	0	0,00
35	KNR 34/304/3	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) Thermasheet, izolacja 38:mm, obwód przewodów do 1000:mm (lub równoważnymi)	m2	0,34	1	0	0,00
36	KNR 34/304/4	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) Thermasheet, izolacja 38:mm, obwód przewodów do 1400:mm (lub równoważnymi)	m2	4,01	1	0	0,00
37	KNR 34/304/5	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) Thermasheet, izolacja 38:mm, obwód przewodów do 1800:mm (lub równoważnymi)	m2	35,04	1	0	0,00
38	KNR 34/113/13 (1)	Izolacja rurociągów matami (płytami) Thermasheet, izolacja 38:mm, rurociąg 127-140 mm, Thermasheet FR (lub równoważnymi)	m2	1,00	1	0	0,00
39	KNR 34/113/14 (1)	Izolacja rurociągów matami (płytami) Thermasheet, izolacja 38:mm, rurociąg 159-194 mm, Thermasheet FR (lub równoważnymi)	m2	7,90	1	0	0,00

Numer	Podstawa	Opis	J-m	Ilość	krotn.	Cena jedn.	Wartość
40	KNR 34/113/15 (1)	Izolacja rurociągów matami (plytami) Thermasheet, izolacja 38·mm, rurociąg 219-273·mm, Thermasheet FR (lub równoważnymi)	m2	3,39	1	0	0,00
41	KNR 217/155/3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 315·mm - Tłumik akustyczny TR/315/500 (kolnierz) (lub równoważny)	szt	1,00	1	0	0,00
42	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż klapy przeciwpożarowej KPO-S/600x250/P/0 (lub równoważnej)	szt	1,00	1	0	0,00
43	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż klapy przeciwpożarowej - Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 200/[RST] (lub równoważnej)	szt	1,00	1	0	0,00
44	KNR 217/149/3	Podstawy dachowe stalowe kolowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 315·mm	szt	1,00	1	0	0,00
45	KNR 217/130/3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 1600·mm - Przepustnica A/500x250/1-III	szt	1,00	1	0	0,00
46	KNR 217/134/1 (2)	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800·mm, typ B Przepustnica A/100x100/1-III	szt	2,00	1	0	0,00
47	KNR 217/131/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kolowe, typ B, do przewodów o średnicach do 100·mm - Przepustnica B/100/1-III	szt	1,00	1	0	0,00
48	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kolowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200·mm - Przepustnica B/160/1-III	szt	1,00	1	0	0,00
49	KNR 217/131/3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kolowe, typ B, do przewodów o średnicach do 315·mm - Przepustnica B/250/1-III	szt	1,00	1	0	0,00
50	KNR 217/140/1	Anemostaty kolowe, typ D, o średnicach do 160·mm - analogia - zawór nawiewny Zawór nawiewny KN-RM-100-C	szt	8,00	1	0	0,00
51	KNR 217/138/2 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200·mm, typ A - Kratka aluminiowa siat. ALSTS1-al/225x225/G/0/naturalna (lub równoważna)	szt	1,00	1	0	0,00
52	KNR 217/140/2	Anemostaty kolowe, typ D, o średnicach do 280·mm - analogia - Zawór nawiewny KN-RM-250-C (lub równoważny)	szt	1,00	1	0	0,00
53	KNR 217/140/2	Anemostaty kolowe, typ D, o średnicach do 280·mm - analogia - Zawór nawiewny KN-RM-200-C (lub równoważny)	szt	1,00	1	0	0,00
54	KNR 217/320/4	Nagrzewnica z filtrem VBF 315 (lub równoważna)	szt	1,00	1	0	0,00
55	KNR 217/320/4	Nagrzewnica wodna VBR 40-20-4 (lub równoważna)	szt	1,00	1	0	0,00
2.2	Element	System "NAW-SZAFa"					
56	KNR 217/103/7 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 8000·mm, ocynkowane	m2	41,59	1	0	0,00
57	KNR 34/304/8	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (plytami) Thermasheet, izolacja 38·mm, obwód przewodów do 6000·mm (lub równoważnymi)	m2	7,49	1	0	0,00
58	KNR 34/304/9	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (plytami) Thermasheet, izolacja 38·mm, obwód przewodów do 7200·mm (lub równoważnymi)	m2	34,10	1	0	0,00
2.3	Element	System "WYW"					
59	KNR 217/103/5 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1800·mm, ocynkowane	m2	29,99	1	0	0,00
60	KNR 217/103/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1400·mm, ocynkowane	m2	2,60	1	0	0,00
61	KNR 217/103/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1000·mm, ocynkowane	m2	0,58	1	0	0,00
62	KNR 217/103/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 600·mm, ocynkowane	m2	0,12	1	0	0,00
63	KNR 217/103/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 400·mm, ocynkowane	m2	0,51	1	0	0,00
64	KNR 217/115/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 315·mm, ocynkowane	m2	0,91	1	0	0,00
65	KNR 217/115/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 200·mm, ocynkowane	m2	9,12	1	0	0,00
66	KNR 217/115/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 100·mm, ocynkowane	m2	5,06	1	0	0,00
67	KNR 34/304/1	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (plytami) Thermasheet, izolacja 38·mm, obwód przewodów do 400·mm (lub równoważnymi)	m2	0,51	1	0	0,00
68	KNR 34/304/2	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (plytami) Thermasheet, izolacja 38·mm, obwód przewodów do 600·mm (lub równoważnymi)	m2	0,12	1	0	0,00
69	KNR 34/304/3	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (plytami) Thermasheet, izolacja 38·mm, obwód przewodów do 1000·mm (lub równoważnymi)	m2	0,58	1	0	0,00
70	KNR 34/304/4	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (plytami) Thermasheet, izolacja 38·mm, obwód przewodów do 1400·mm (lub równoważnymi)	m2	2,60	1	0	0,00
71	KNR 34/304/5	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (plytami) Thermasheet, izolacja 38·mm, obwód przewodów do 1800·mm (lub równoważnymi)	m2	29,99	1	0	0,00
72	KNR 34/113/13 (1)	Izolacja rurociągów matami (plytami) Thermasheet, izolacja 38·mm, rurociąg 127-140·mm, Thermasheet FR (lub równoważnymi)	m2	5,06	1	0	0,00
73	KNR 34/113/14 (1)	Izolacja rurociągów matami (plytami) Thermasheet, izolacja 38·mm, rurociąg 159-194·mm, Thermasheet FR (lub równoważnymi)	m2	9,12	1	0	0,00
74	KNR 34/113/15 (1)	Izolacja rurociągów matami (plytami) Thermasheet, izolacja 38·mm, rurociąg 219-273·mm, Thermasheet FR (lub równoważnymi)	m2	0,91	1	0	0,00
75	KNR 217/154/2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1800·mm - tłumik TAP11/AR/400x400/500 (lub równoważny)	szt	1,00	1	0	0,00
76	KNR 217/144/2 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kolowe, typ C, do przewodów o średnicach do 315·mm, wyrzutnie - Wyrzutnia dachowa WD-C1-C-315-MSF (lub równoważna)	szt	1,00	1	0	0,00
77	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach obwodów ssących do 400·mm i masie do 90·kg - Wentylator kanałowy TD-2000-315 (oraz przeciwdirganiowe ACOP-PL-355) (lub równoważny)	szt	1,00	1	0	0,00
78	KNR 217/155/3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 315·mm - Tłumik akustyczny TR/315/500 (kolnierz) (lub równoważny)	szt	1,00	1	0	0,00
79	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż klapy przeciwpożarowej KPO-S/600x250/P/0 (lub równoważny)	szt	1,00	1	0	0,00
80	KNR 217/134/1 (2)	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800·mm, typ B Przepustnica A/100x100/1-III	szt	2,00	1	0	0,00
81	KNR 217/140/1	Anemostaty kolowe, typ D, o średnicach do 160·mm - Zawór nawiewny KN-RM-100-C (lub równoważny)	szt	4,00	1	0	0,00
82	KNR 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800·mm, typ A - Kratka aluminiowa siat. ALSTS1-al/125x125/G/0/naturalna (lub równoważna)	szt	1,00	1	0	0,00
83	KNR 217/138/2 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200·mm, typ A - Kratka aluminiowa siat. ALSTS1-al/325x225/G/0/naturalna (lub równoważna)	szt	2,00	1	0	0,00
84	KNR 217/134/1 (1)	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800·mm, typ A - Przepustnica A/500x250/1-III	szt	1,00	1	0	0,00
85	KNR 217/131/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kolowe, typ B, do przewodów o średnicach do 100·mm - Przepustnica B/100/1-III	szt	4,00	1	0	0,00
86	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kolowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200·mm - Przepustnica B/160/1-III	szt	1,00	1	0	0,00
87	KNR 217/140/1	Anemostaty kolowe, typ D, o średnicach do 160·mm - analogia - zawór nawiewny Zawór nawiewny KN-RM-100-C (lub równoważny)	szt	7,00	1	0	0,00
88	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż klapy przeciwpożarowej - Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 200/[RST] (lub równoważna)	szt	1,00	1	0	0,00
2.4	Element	System "WYW-SZAFa"					

Numer	Podstawa	Opis	J-m	Ilość	krotn.	Cena jedn.	Wartość
89	KNR 217/103/7 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 8000 mm, ocynkowane	m2	41,59	1	0	0,00
90	KNR 34/304/8	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (plytami) Thermasheet, izolacja 38 mm, obwód przewodów do 6000 mm (lub równoważnymi)	m2	7,49	1	0	0,00
91	KNR 34/304/9	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (plytami) Thermasheet, izolacja 38 mm, obwód przewodów do 7200 mm (lub równoważnymi)	m2	34,10	1	0	0,00
2.5	Element	Wentylacja - izolacja zewnętrzna					
92	KNR 34/304/5	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (plytami) Thermasheet, izolacja 38 mm, obwód przewodów do 1800 mm (druga warstwa) (lub równoważnymi)	m2	40,20	1	0	0,00
93	KNRW 216/601/10 (2)	Plaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, powierzchnie płaskie	m2	40,20	1	0	0,00
2.6	Element	Klimatyzacja					
94	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż klimakonwektora FCX U-32. W pozycji montaż klimakonwektora wraz z montażem odprowadzenia skroplin (lub równoważny)	kpl	1,00	1	0	0,00
95	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia klimatyzacji precyzyjnej Lennox DHCDR0750 (lub równoważny)	kpl	1,00	1	0	0,00
96	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż centrali klimatyzacyjnej GOLD 08 PX (lub równoważna)	kpl	1,00	1	0	0,00