

Cena netto:  
Podatek VAT:  
Wartość brutto:

## KOSZTORYS OFERTOWY

**Zadanie:** Przebudowa Zakładu Radiologii i Diagnostyki Obrazowej - Pawilon L zlokalizowanego przy ul. ks. Bielawskiego 18 w Brzozowie na działkach nr ewid. 2473/1, 2466/5, 2465/2, obr. 0001 Brzozów

**Rodzaj robót:** Instalacja wentylacji mechanicznej  
**Inwestor:** Szpital Specjalistyczny w Brzozowie Podkarpacki Ośrodek Onkologiczny im. Ks. B. Markiewicza

**Adres Inwestycji:** 36-200 Brzozów, ul. Ks. J. Bielawskiego 18

**Stawki i narzuty:**

Stawka roboczogodziny [zł/r-g]:	R=
Koszty pośrednie [%]:	Kp=
Zysk [%]:	Z =
Koszty zakupu[%]:	Kz=

**Kosztozorys**

Przebudowa Zakładu Radiologii i Diagnostyki Obrazowej - Pawilon L zlokalizowanego przy ul. ks. Bielawskiego 18 w Brzozowie na działkach nr ewid. 2473/1, 2466/5, 2465/2, obr. 0001 Brzozów

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>1.D ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>				
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji wentylacji mechanicznej na poziomie piętra obsługującej pomieszczenia z zakresu opracowania	kpl	1		
		<b>1 UKŁAD CZ, WY</b>				
		<b>1.1 PRZEWODY WENTYLACYJNE</b>				
2	KNR-W 2-17 0101/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 4400mm	m2	3,67		
3	KNR-W 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm	m2	19,31		
4	KNR 2-16 0305/04	Izolacja powierzchni bez względu na ich wielkość samoprzylepnymi matami ze skalnej wełny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminiową o grubości 100mm	m2	36,28		
5	KNR 2-17 0135/02	Rewizje na kanałach wentylacyjnych prostokątnych	szt	7		
		<b>1.2. Uzbrojenie</b>				
6	KNR 2-17 0146/05	Czerpnie ściennie, prostokątne 800x400	szt	1		
7	KNR 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne - TP-400x250x1500	szt	1		
8	KNR 2-17 0148/06	Podstawy dachowe 290x925 + cokół	szt	1		
9	KNR 2-17 0146/05	Wyrzutnia dachowa 290x925	szt	1		
		<b>2 UKŁAD NIWI</b>				
		<b>2.1 PRZEWODY WENTYLACYJNE</b>				
10	KNR-W 2-17 0101/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1800mm	m2	3,85		
11	KNR-W 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm	m2	4,18		
12	KNR-W 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm	m2	49,53		
13	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 200mm	m2	26,93		
14	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm	m2	14,29		
15	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	12,06		
16	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 100mm	m2	0,62		
17	KNR 2-16 0305/04	Izolacja powierzchni bez względu na ich wielkość samoprzylepnymi matami ze skalnej wełny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminiową o grubości 40mm	m2	145,12		
18	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany o średnicy 160mm	mb	5,86		
19	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany o średnicy 125mm	mb	7,51		
20	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany o średnicy 100mm	mb	1,59		
21	KNR 2-17 0135/02	Rewizje na kanałach wentylacyjnych prostokątnych	szt	14		
22	KNR 2-17 0153/03	Rewizje na kanałach wentylacyjnych okrągłych	szt	20		
		<b>2.2. Uzbrojenie</b>				
23	KNR 2-17 0139/03	Anemostaty kwadratowy wirowy prostokątny + skrzynka rozprężna 400x16	szt	8		
24	KNR 2-17 0139/03	Anemostaty kwadratowy wirowy prostokątny + skrzynka rozprężna 300x8	szt	12		
25	KNR 2-17 0138/03	Kratki wentylacyjne stalowe, lakierowane, 225x125 z przepustnicą	szt	1		
26	KNR 2-17 0138/03	Kratki wentylacyjne stalowe, lakierowane, 225x125	szt	1		
27	KNR 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm	szt	1		
28	KNR 4 0436/01	Analogia - Regulacja wpływów	kpl	23		
29	KNR 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne - TP-500x250x1000	szt	1		

**Kosztozory**

Przebudowa Zakładu Radiologii i Diagnostyki Obrazowej - Pawilon L zlokalizowanego przy ul. ks. Bielawskiego 18 w Brzozowie na działkach nr ewid. 2473/1, 2466/5, 2465/2, obr. 0001 Brzozów

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
30	KNR 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne - TP-400x200x750	szt	1		
31	KNR 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe prostokątne 300x200	szt	1		
32	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 160mm	szt	8		
33	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt	11		
34	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 100mm	szt	3		
		<b>2.3. Urządzenia</b>				
35	KNR 2-17 0322/02	Analogia - Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej układu NW1 - Centrala podwieszana, wewnętrzna, wykonanie standardowe, wentylatory EC, V n/w = 1200/1200 m3/h, pd n/w = 350/350 Pa, filtry F5, F7 / F5; wymiennik ciepła przeciwprądowy - sprawność 80,83%, nagrzewnica wodna, o parametrach 60/40oC o mocy 5,47 kW, chłodnica freonowa, o 6, kW, czynnik R32 + Masa centrali 344 kg + OKABLOWANIE + AUTOMATYKA	kpl	1		
		<b>3 UKŁAD N2W2</b>				
		<b>3.1 PRZEWODY WENTYLACYJNE</b>				
36	KNR-W 2-17 0101/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 4400mm	m2	127,15		
37	KNR-W 2-17 0101/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1800mm	m2	21,9		
38	KNR-W 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm	m2	61		
39	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 200mm	m2	7,7		
40	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm	m2	0,11		
41	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	4,21		
42	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 100mm	m2	2,74		
43	KNR 2-16 0305/04	Izolacja powierzchni bez względu na ich wielkość samoprzylepnymi matami ze skalnej wełny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminiową o grubości 40mm	m2	78,93		
44	KNR 2-16 0305/04	Izolacja powierzchni bez względu na ich wielkość samoprzylepnymi matami ze skalnej wełny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminiową o grubości 100mm	m2	233,25		
45	KNR 2-16 0603/03	Płaszcze ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach kształtowych	m2	233,25		
46	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany o średnicy 200mm	mb	5,05		
47	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany o średnicy 160mm	mb	1,74		
48	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany o średnicy 125mm	mb	1,61		
49	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany o średnicy 100mm	mb	2,11		
50	KNR 2-17 0212/01	Ramy wsporcze na stopach 300mm pod kanał prostokątny, wymiar boku przewodu 500-1000mm	kpl	25		
51	KNR 2-17 0135/02	Rewizje na kanałach wentylacyjnych prostokątnych	szt	30		
52	KNR 2-17 0153/03	Rewizje na kanałach wentylacyjnych okrągłych	szt	10		
		<b>3.2. Uzbrojenie</b>				
53	KNR 2-17 0139/03	Anemostaty kwadratowy wirowy prostokątny + skrzynka rozprężna 500x24	szt	4		
54	KNR 2-17 0139/03	Anemostaty kwadratowy wirowy prostokątny + skrzynka rozprężna 400x16	szt	4		
55	KNR 2-17 0139/03	Anemostaty kwadratowy wirowy prostokątny + skrzynka rozprężna 300x8	szt	2		
56	KNR 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm	szt	3		
57	KNR 4 0436/01	Analogia - Regulacja wypływów	kpl	13		
58	KNR 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne - TP-800x400x1000	szt	2		
59	KNR 2-17 0154/04	Przepustnice wielopłaszczyznowe prostokątne 400x315	szt	1		

**Kosztorys**

Przebudowa Zakładu Radiologii i Diagnostyki Obrazowej - Pawilon L zlokalizowanego przy ul. ks. Bielańskiego 18 w Brzozowie na działkach nr ewid. 2473/1, 2466/5, 2465/2, obr. 0001 Brzozów

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
60	KNR 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe prostokątne 250x250	szt	2		
61	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 200mm	szt	6		
62	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 160mm	szt	2		
63	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt	5		
64	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 100mm	szt	1		
65	KNR 2-17 0148/06	Podstawy dachowe 250x500 + cokół	szt	1		
66	KNR 2-17 0148/06	Podstawy dachowe 315x500 + cokół	szt	1		
67	KNR 2-17 0148/06	Podstawy dachowe 200x300 + cokół	szt	2		
68	KNR 2-17 0149/01	Podstawy dachowe o średnicy 125mm + cokół	szt	2		
		<b>3.3. Urządzenia</b>				
69	KNR 2-17 0322/02	Analogia - Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej układu NW2 - Centrala stojąca, zewnętrzna, wykonanie higieniczne, wentylatory EC, V n/w = 3600/3400 m3/h, pd n/w = 400/400 Pa, filtry F5, F7 / F5; wymiennik ciepła glikolowy - sprawność 64,40%, nagrzewnica wodno-glikolowa, o parametrach 55/35oC o mocy 24,51 kW, chłodnica freonowa, o mocy 25,7, kW, czynnik R410a + Masa centrali 1365 kg + OKABLOWANIE + AUTOMATYKA	kpl	1		
70	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja wsporcza pod centralę wentylacyjną N2W2	kpl	1		
		<b>4 UKŁADY WC, WB, WP</b>				
		<b>4.1. Urządzenia</b>				
71	KNR 2-17 0205/01	Wentylator ścienny - WC, V=50m3/h, P=0,008 kW; D=100mm	szt	5		
72	KNR 2-17 0205/01	Wentylator ścienny - WB, V=50m3/h, P=0,008 kW; D=100mm	szt	1		
73	KNR 2-17 0205/01	Wentylator ścienny - WP, V=50m3/h, P=0,008 kW; D=100mm	szt	1		
		<b>5 ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE</b>				
74	KNR 4-01 0329/03	Analogia - Wykucie otworów w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	10		
75	KNR 4-01 0206/04	Analogia - Zabetonowanie otworów w ścianach	szt	35		
76	KNR 4-01 0206/04	Analogia - Zabetonowanie otworów w dachu	szt	6		
		Razem				
		Podatek VAT				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				

## Tabela elementów

Przebudowa Zakładu Radiologii i Diagnostyki Obrazowej - Pawilon L zlokalizowanego przy ul. ks. Bielawskiego 18 w Brzozowie na działkach nr ewid. 2473/1, 2466/5, 2465/2, obr. 0001 Brzozów

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
1.D	<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>								
1	<b>UKŁAD CZ, WY</b>								
1.1	PRZEWODY WENTYLACYJNE								
1.2.	Uzbrojenie								
2	<b>UKŁAD N1W1</b>								
2.1	PRZEWODY WENTYLACYJNE								
2.2.	Uzbrojenie								
2.3.	Urządzenia								
3	<b>UKŁAD N2W2</b>								
3.1	PRZEWODY WENTYLACYJNE								
3.2.	Uzbrojenie								
3.3.	Urządzenia								
4	<b>UKŁADY WC, WB, WP</b>								
4.1.	Urządzenia								
5	<b>ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE</b>								
	<b>Razem</b>								
	Podatek VAT								
	<b>Ogółem kosztorys</b>								