

Cena netto:
Podatek VAT:
Wartość brutto:

KOSZTORYS OFERTOWY

Zadanie: Przebudowa Szpitalnego Oddziału Ratunkowego – SOR wraz z istniejącym zadaszeniem podjazdu dla specjalistycznych środków transportu sanitarnego w Szpitalu Specjalistycznym w Brzozowie zlokalizowana na działkach nr ewid. 2473/1, 2474/8 obr. 0001 Brzozów przy ul. ks. Bielawskiego 18 w Brzozowie

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=

Kosztyorys

Przebudowa Szpitalnego Oddziału Ratunkowego – SOR wraz z istniejącym zadaszeniem podjazdu dla specjalistycznych środków transportu sanitarnego w Szpitalu Specjalistycznym w Brzozowie zlokalizowana na działkach nr ewid. 2473/1, 2474/8 obr. 0001 Brzozów przy ul. ks. Bielańskiego 18 w Brzozowie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1.D ROBOTY DEMONTAŻOWE				
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji wentylacji mechanicznej obsługującej pomieszczenia z zakresu opracowania	kpl	1		
		1 UKŁAD CZ1, WY1				
		1.1 PRZEWODY WENTYLACYJNE				
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	2,05		
3	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	39,92		
4	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	43,64		
5	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	105,58		
6	KNR 2-16 0305/04	Izolacja powierzchni bez względu na ich wielkość samoprzylepnymi matami ze skalnej wełny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminiową o grubości 50mm	m2	22,36		
7	KNR 2-16 0603/03	Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach kształtowych	m2	22,36		
8	KNR 2-17 0135/02	Rewizje na kanałach wentylacyjnych prostokątnych	szt	12		
		1.2. Uzbrojenie				
9	KNR 2-17 0146/05	Czerpnie ściennie, prostokątne 700x600	szt	1		
10	KNR 2-17 0146/05	Wyrzutnie ściennie, prostokątne 450x450	szt	1		
11	KNR 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne - TP-500x250x1500	szt	1		
12	KNR 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne - TP-450x250x1500	szt	1		
		2 UKŁAD CZ2, WY2, CZ4, WY4				
		2.1 PRZEWODY WENTYLACYJNE				
13	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	29,93		
14	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	15,15		
15	KNR 2-16 0305/04	Izolacja powierzchni bez względu na ich wielkość samoprzylepnymi matami ze skalnej wełny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminiową o grubości 50mm	m2	53,28		
16	KNR 2-16 0603/03	Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach kształtowych	m2	53,28		
17	KNR 2-17 0212/01	Ramy wsporcze na stopach 300mm pod kanał prostokątny, wymiar boku przewodu 500-1000mm	kpl	8		
18	KNR 2-17 0135/02	Rewizje na kanałach wentylacyjnych prostokątnych	szt	6		
		2.2. Uzbrojenie				
19	KNR 2-17 0146/05	Czerpnie ściennie, prostokątne 1000x800	szt	1		
20	KNR 2-17 0146/05	Wyrzutnie ściennie, prostokątne 1000x400	szt	1		
21	KNR 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne - TP-400x400x1500	szt	3		
22	KNR 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne - TP-800x400x1500	szt	1		
		3 UKŁAD CZ3, WY3				
		3.1 PRZEWODY WENTYLACYJNE				
23	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	72,03		
24	KNR 2-17 0102/06	Analogia - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm - Przewody i kształtki wentylacyjne z płyt z włókna szklanego 40 mm o obwodzie do 4400mm	m2	41,4		
25	KNR 2-16 0305/04	Izolacja powierzchni bez względu na ich wielkość samoprzylepnymi matami ze skalnej wełny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminiową o grubości 60mm	m2	49,3		
26	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	89,98		
27	KNR 2-16 0305/04	Izolacja powierzchni bez względu na ich wielkość samoprzylepnymi matami ze skalnej wełny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminiową o grubości 50mm	m2	3,66		

Kosztyorys

Przebudowa Szpitalnego Oddziału Ratunkowego – SOR wraz z istniejącym zadaszeniem podjazdu dla specjalistycznych środków transportu sanitarnego w Szpitalu Specjalistycznym w Brzozowie zlokalizowana na działkach nr ewid. 2473/1, 2474/8 obr. 0001 Brzozów przy ul. ks. Bielawskiego 18 w Brzozowie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
28	KNR 2-16 0603/03	Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,5mm na powierzchniach kształtowych	m2	3,66		
		3.2. Uzbrojenie				
29	KNR 2-17 0146/05	Czerpnie ściennie, prostokątne 1200x1000	szt	1		
30	KNR 2-17 0146/05	Wyrzutnie ściennie, prostokątne 1000x500	szt	1		
31	KNR 2-17 0130/04	Kłapa przeciwpożarowa + siłownik 24V - 950x250	szt	1		
32	KNR 2-17 0130/04	Kłapa przeciwpożarowa + siłownik 24V - 1000x250	szt	3		
33	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejść klap ppoż wełną mineralną oraz masą endotermiczną	szt	4		
		4 UKŁAD NIWI				
		4.1 PRZEWODY WENTYLACYJNE				
34	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	51,9		
35	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	67,07		
36	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 200mm	m2	16,41		
37	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm	m2	7,16		
38	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	2,55		
39	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 100mm	m2	6,97		
40	KNR 2-16 0305/04	Izolacja powierzchni bez względu na ich wielkość samoprzylepnymi matami ze skalnej wełny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminiową o grubości 30mm	m2	193,35		
41	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany o średnicy 160mm	mb	1,45		
42	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany o średnicy 100mm	mb	1,31		
43	KNR 2-17 0135/02	Rewizje na kanałach wentylacyjnych prostokątnych	szt	20		
44	KNR 2-17 0153/03	Rewizje na kanałach wentylacyjnych okrągłych	szt	14		
		4.2. Uzbrojenie				
45	KNR 2-17 0139/03	Anemostaty kwadratowy wirowy prostokątny + skrzynka rozprężna 400x16	szt	1		
46	KNR 2-17 0138/03	Kratki wentylacyjne stalowe, lakierowane, 325x125	szt	16		
47	KNR 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm	szt	6		
48	KNR 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm	szt	2		
49	KNR 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm	szt	8		
50	KNNR 4 0436/01	Analogia - Regulacja wypływów	kpl	33		
51	KNR 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne - TP-400x250x1500	szt	1		
52	KNR 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne - TP-400x250x1000	szt	1		
53	KNR 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe prostokątne 200x200	szt	1		
54	KNR 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe prostokątne 325x125	szt	6		
55	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 160mm	szt	3		
56	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt	2		
57	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 100mm	szt	6		

Kosztyorys

Przebudowa Szpitalnego Oddziału Ratunkowego – SOR wraz z istniejącym zadaszeniem podjazdu dla specjalistycznych środków transportu sanitarnego w Szpitalu Specjalistycznym w Brzozowie zlokalizowana na działkach nr ewid. 2473/1, 2474/8 obr. 0001 Brzozów przy ul. ks. Bielawskiego 18 w Brzozowie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
58	KNR 2-17 0130/04	Kłapa przeciwpożarowa + siłownik 24V - 300x200	szt	1		
59	KNR 2-17 0130/04	Kłapa przeciwpożarowa + siłownik 24V - 200x200	szt	1		
60	KNR 2-17 0140/01	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 160 mm z siłownikiem 24V	szt	3		
61	KNR 2-17 0140/01	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 125 mm z siłownikiem 24V	szt	1		
62	KNR 2-17 0140/01	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 100 mm z siłownikiem 24V	szt	1		
63	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejść klap ppoż wełną mineralną oraz masą endotermiczną	szt	5		
		4.3. Urządzenia				
64	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 = 1750/1550 m3/h, pd n/w = 450/450 Pa, filtry F5, F7 / F5; wymiennik ciepła przeciwprądowy - sprawność 82,4%, nagrzewnica wodna, o parametrach 60/40oC o mocy 5,99 kW, Masa centrali 295 kg + OKABLOWANIE + AUTOMATYKA	kpl	1		
		5 UKŁAD N2W2				
		5.1 PRZEWODY WENTYLACYJNE				
65	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	5,18		
66	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	1,87		
67	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	22,59		
68	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	21,2		
69	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 250mm	m2	9,34		
70	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 200mm	m2	3,09		
71	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm	m2	1,55		
72	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	1,53		
73	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	36,7		
74	KNR 2-16 0603/03	Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach kształtowych	m2	36,7		
75	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	55,41		
76	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany o średnicy 250mm	mb	0,89		
77	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany o średnicy 160mm	mb	2,2		
78	KNR 2-17 0212/01	Ramy wsporcze na stopach 300mm pod kanał prostokątny, wymiar boku przewodu 500-1000mm	kpl	8		
79	KNR 2-17 0135/02	Rewizje na kanałach wentylacyjnych prostokątnych	szt	10		
80	KNR 2-17 0153/03	Rewizje na kanałach wentylacyjnych okrągłych	szt	3		
		5.2. Uzbrojenie				
81	KNR 2-17 0139/03	Anemostaty kwadratowy wirowy prostokątny + skrzynka rozprężna 594x594 + filtr H13	szt	4		
82	KNR 2-17 0139/03	Anemostaty kwadratowy wirowy prostokątny + skrzynka rozprężna 319x319 + filtr H13	szt	4		
83	KNNR 4 0436/01	Analogia - Regulacja wpływów	kpl	8		
84	KNR 2-17 0131/02	Regulator zmiennego przepływu VAV 200mm - izolowany	szt	4		
85	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie regulatora VAV	kpl	4		

Kosztyorys

Przebudowa Szpitalnego Oddziału Ratunkowego – SOR wraz z istniejącym zadaszaniem podjazdu dla specjalistycznych środków transportu sanitarnego w Szpitalu Specjalistycznym w Brzozowie zlokalizowana na działkach nr ewid. 2473/1, 2474/8 obr. 0001 Brzozów przy ul. ks. Bielawskiego 18 w Brzozowie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
86	KNR 2-17 0131/02	Regulator stałego przepływu CAV o średnicy 160mm - izolowany	szt	1		
87	KNR 2-17 0131/02	Regulator stałego przepływu CAV o średnicy 125mm - izolowany	szt	3		
88	KNR 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe proste typu TO-200-1000	szt	4		
89	KNR 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe proste typu TO-160-1000	szt	1		
90	KNR 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe proste typu TO-125-1000	szt	3		
		5.3. Urządzenia				
91	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 = 1150/1550 m3/h, pd n/w = 900/900 Pa, filtry F5, F9 / F5; wymiennik ciepła glikolowy - sprawność 78,40%, nagrzewnica wodno-glikolowa, o parametrach 55/35oC o mocy 5,36 kW, chłodnica freonowa, o mocy 9,5, kW, czynnik R32 + Masa centrali 1050 kg + OKABLOWANIE + AUTOMATYKA	kpl	1		
92	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja wsporcza pod centralę wentylacyjną N2W2	kpl	1		
		6 UKŁAD N3W3				
		6.1 PRZEWODY WENTYLACYJNE				
93	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	71,76		
94	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	44,87		
95	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	77,14		
96	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	22,74		
97	KNR-W 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 315mm	m2	2,31		
98	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 100mm	m2	0,18		
99	KNR 2-16 0305/04	Izolacja powierzchni bez względu na ich wielkość samoprzylepnymi matami ze skalnej wełny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminiową o grubości 30mm	m2	248,35		
100	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany o średnicy 315mm	mb	3,09		
101	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany o średnicy 100mm	mb	1,2		
102	KNR 2-17 0135/02	Rewizje na kanałach wentylacyjnych prostokątnych	szt	38		
		6.2. Uzbrojenie				
103	KNR 2-17 0139/03	Anemostat 4-kierunkowy prostokątny + skrzynka rozprężna 624x624 + filtr H13	szt	2		
104	KNR 2-17 0139/03	Kratka wentylacyjna prostokątna w wykonaniu higienicznym z łącznikiem ligniny 225x525	szt	1		
105	KNR 2-17 0139/03	Kratka wentylacyjna prostokątna w wykonaniu higienicznym z łącznikiem ligniny 225x425	szt	4		
106	KNR 2-17 0139/03	Kratka wentylacyjna prostokątna w wykonaniu higienicznym z łącznikiem ligniny 125x325	szt	1		
107	KNR 2-17 0139/03	Kratka wentylacyjna prostokątna w wykonaniu higienicznym z łącznikiem ligniny 125x225	szt	2		
108	KNR 2-17 0139/03	Kratka wentylacyjna prostokątna w wykonaniu higienicznym z łącznikiem ligniny 225x125	szt	2		
109	KNR 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm	szt	1		
110	KNR 4 0436/01	Analogia - Regulacja wpływów	kpl	13		
111	KNR 2-17 0131/02	Regulator zmiennego przepływu VAV 600x200 - izolowany	szt	1		
112	KNR 2-17 0131/02	Regulator zmiennego przepływu VAV 500x200 - izolowany	szt	1		
113	KNR 2-17 0131/02	Regulator zmiennego przepływu VAV 400x200 - izolowany	szt	1		
114	KNR 2-17 0131/02	Regulator zmiennego przepływu VAV 200mm - izolowany	szt	1		

Kosztyorys

Przebudowa Szpitalnego Oddziału Ratunkowego – SOR wraz z istniejącym zadaszeniem podjazdu dla specjalistycznych środków transportu sanitarnego w Szpitalu Specjalistycznym w Brzozowie zlokalizowana na działkach nr ewid. 2473/1, 2474/8 obr. 0001 Brzozów przy ul. ks. Bielawskiego 18 w Brzozowie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
115	KNR 2-17 0131/02	Regulator zmiennego przepływu VAV 400x200	szt	2		
116	KNR 2-17 0131/02	Regulator zmiennego przepływu VAV 300x200	szt	3		
117	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie regulatora VAV	kpl	9		
118	KNR 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne - TP-550x400x1500	szt	1		
119	KNR 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne - TP-600x300x1500	szt	1		
120	KNR 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne - TP-500x300x1500	szt	1		
121	KNR 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne - TP-500x200x1250	szt	1		
122	KNR 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne - TP-400x200x1500	szt	2		
123	KNR 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne - TP-600x250x1500	szt	1		
124	KNR 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne - TP-300x200x1500	szt	1		
125	KNR 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe proste typu TO-100-500	szt	1		
126	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 315mm	szt	2		
127	KNR 2-17 0130/04	Kłapa przeciwpożarowa + siłownik 24V - 550x400	szt	1		
128	KNR 2-17 0130/04	Kłapa przeciwpożarowa + siłownik 24V - 400x200	szt	1		
129	KNR 2-17 0130/04	Kłapa przeciwpożarowa + siłownik 24V - 600x250	szt	1		
130	KNR 2-17 0130/04	Kłapa przeciwpożarowa + siłownik 24V - 300x200	szt	1		
131	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejść klap ppoż wełną mineralną oraz masą endotermiczną	szt	4		
132	KNR 2-17 0209/04	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 2600mm - Prostokątny króciec elastyczny 1150x150	szt	3		
		6.3. Urządzenia				
133	KNR 2-17 0322/02	Analogia - Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej układu NW3 - Centrala stojąca, wewnętrzna, wykonanie higieniczne, wentylatory EC, V n/w = 5000/4000 m3/h, pd n/w = 900/500 Pa, filtry F5, F9 / F5; wymiennik ciepła glikolowy - sprawność 61,20%, nagrzewnica wodna, o parametrach 60/40oC ZIMA o mocy 36,42 kW, nagrzewnica wodna, o parametrach 60/40oC LATO o mocy 15,39 kW, chłodnica freonowa, o mocy 39 kW, czynnik R410a; Nawilżanie powietrza na elektrodowym nawilżaczu wbudowanym w sekcję nawiewną - moc 33,69 kW, Wydajność nawilżania 44,93 kg/h. Masa centrali 1950 kg + OKABLOWANIE + AUTOMATYKA	kpl	1		
134	KNR 2-17 0323/02	Strop laminarny układu NW3 - Sala zabiegowa. Wymiary stropu: 1800x1200x300mm; 6 filtrów H13 o wysokości 69mm; przyłącz prostokątny 1150x150mm; Wydatek powietrza - 1300 m3/h. Miejsce na lampę	kpl	1		
135	KNR 2-17 0323/02	Strop laminarny układu NW3 - Sala Resusytucji. Wymiary stropu: 1800x1200x300mm; 6 filtrów H13 o wysokości 69mm; przyłącz prostokątny 1150x150mm; Wydatek powietrza - 1000 m3/h. Miejsce na lampę	kpl	2		
136	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja wsporcza pod centralę wentylacyjną N3W3	kpl	1		
		7 UKŁAD N4W4				
		7.1 PRZEWODY WENTYLACYJNE				
137	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	14,29		
138	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	25,61		
139	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	49,16		
140	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	61,94		
141	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 250mm	m2	0,31		
142	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 200mm	m2	28,05		

Kosztyorys

Przebudowa Szpitalnego Oddziału Ratunkowego – SOR wraz z istniejącym zadaszeniem podjazdu dla specjalistycznych środków transportu sanitarnego w Szpitalu Specjalistycznym w Brzozowie zlokalizowana na działkach nr ewid. 2473/1, 2474/8 obr. 0001 Brzozów przy ul. ks. Bielańskiego 18 w Brzozowie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
143	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm	m2	8,62		
144	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	0,15		
145	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 100mm	m2	3,93		
146	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	26,42		
147	KNR 2-16 0603/03	Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,5mm na powierzchniach kształtowych	m2	26,42		
148	KNR 2-16 0305/04	Izolacja powierzchni bez względu na ich wielkość samoprzylepnymi matami ze skalnej wełny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminiową o grubości 30mm	m2	216,84		
149	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany o średnicy 200mm	mb	4,1		
150	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany o średnicy 160mm	mb	2,91		
151	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany o średnicy 100mm	mb	4,07		
152	KNR 2-17 0212/01	Ramy wsporcze na stopach 300mm pod kanał prostokątny, wymiar boku przewodu 500-1000mm	kpl	4		
153	KNR 2-17 0135/02	Rewizje na kanałach wentylacyjnych prostokątnych	szt	32		
154	KNR 2-17 0153/03	Rewizje na kanałach wentylacyjnych okrągłych	szt	10		
7.2. Uzbrojenie						
155	KNR 2-17 0139/03	Anemostaty kwadratowy wirowy prostokątny + skrzynka rozprężna 500x24	szt	2		
156	KNR 2-17 0139/03	Anemostaty kwadratowy wirowy prostokątny + skrzynka rozprężna 400x16	szt	5		
157	KNR 2-17 0138/03	Kratki wentylacyjne stalowe, lakierowane, 425x125	szt	10		
158	KNR 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm	szt	2		
159	KNR 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm	szt	3		
160	KNNR 4 0436/01	Analogia - Regulacja wpływów	kpl	22		
161	KNR 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne - TP-550x250x1500	szt	1		
162	KNR 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne - TP-4000x250x1500	szt	1		
163	KNR 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe prostokątne 200x200	szt	1		
164	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 200mm	szt	7		
165	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 160mm	szt	1		
166	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 100mm	szt	4		
7.3. Urządzenia						
167	KNR 2-17 0322/02	Analogia - Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej układu NW4 - Centrala stojąca, zewnętrzna, wykonanie higieniczne, wentylatory EC, V n/w = 2350/1600 m3/h, pd n/w = 350/350 Pa, filtry F5, F9 / F5; wymiennik ciepła glikolowy - sprawność 56,70%, nagrzewnica wodno-glikolowa, o parametrach 55/35oC o mocy 18,6 kW, chłodnica freonowa, o mocy 11,1, kW, czynnik R32 + Masa centrali 1200 kg + OKABLOWANIE + AUTOMATYKA	kpl	1		
168	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja wsporcza pod centralę wentylacyjną N4W4	kpl	1		
8 UKŁAD W2.1						
8.1 PRZEWODY WENTYLACYJNE						
169	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm	m2	1,8		
170	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	6,17		
171	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	3,16		

Kosztyorys

Przebudowa Szpitalnego Oddziału Ratunkowego – SOR wraz z istniejącym zadaszeniem podjazdu dla specjalistycznych środków transportu sanitarnego w Szpitalu Specjalistycznym w Brzozowie zlokalizowana na działkach nr ewid. 2473/1, 2474/8 obr. 0001 Brzozów przy ul. ks. Bielawskiego 18 w Brzozowie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
172	KNR 2-16 0603/03	Płaszcze ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach kształtowych	m2	3,16		
173	KNR 2-16 0305/04	Izolacja powierzchni bez względu na ich wielkość samoprzylepnymi matami ze skalnej wełny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminiową o grubości 30mm	m2	12,8		
174	KNR 2-17 0153/03	Rewizje na kanałach wentylacyjnych okrągłych	szt	3		
		8.2. Uzbrojenie				
175	KNR 2-17 0146/05	Wyrzutnie ściennie, prostokątne 250x150	szt	1		
176	KNR 2-17 0139/03	Anemostaty kwadratowy wirowy prostokątny + skrzynka rozprężna 319x319 + filtr H13	szt	2		
177	KNNR 4 0436/01	Analogia - Regulacja wpływów	kpl	2		
178	KNR 2-17 0131/02	Regulator stałego przepływu CAV o średnicy 125mm - izolowany	szt	2		
179	KNR 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe proste typu TO-160-1200	szt	2		
180	KNR 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe proste typu TO-125-500	szt	2		
		8.3. Urządzenia				
181	KNR 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy D=160mm - W2.1=160m3/h; U=230V; I=0,85 A; m=5kg +obejma przeciwdrganiowa + regulator + wyłącznik serwisowy	kpl	1		
		9 UKŁAD WC				
		9.1 PRZEWODY WENTYLACYJNE				
182	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm	m2	3,54		
183	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	8,8		
184	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 100mm	m2	2,17		
185	KNR 2-16 0305/04	Izolacja powierzchni bez względu na ich wielkość samoprzylepnymi matami ze skalnej wełny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminiową o grubości 20mm	m2	19,11		
186	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany o średnicy 125mm	mb	2,8		
187	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany o średnicy 100mm	mb	2,4		
188	KNR 2-17 0153/03	Rewizje na kanałach wentylacyjnych okrągłych	szt	6		
		9.2. Uzbrojenie				
189	KNR 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm	szt	3		
190	KNR 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm	szt	3		
191	KNNR 4 0436/01	Analogia - Regulacja wpływów	kpl	6		
192	KNR 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe proste typu TO-160-500	szt	4		
193	KNR 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe proste typu TO-125-500	szt	2		
		9.3. Urządzenia				
194	KNR 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy D=160mm; U=230V; P=0,059kW ; m=6kg +obejma przeciwdrganiowa + regulator + wyłącznik serwisowy	kpl	2		
195	KNR 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy D=125mm; U=230V; P=0,027kW ; m=5kg +obejma przeciwdrganiowa + regulator + wyłącznik serwisowy	kpl	1		
196	KNR 2-17 0205/01	Wentylator ścienny - WC, V=100m3/h, P=0,021 kW; D=125mm	szt	2		
197	KNR 2-17 0205/01	Wentylator ścienny - WC, V=50m3/h, P=0,0075 kW; D=100mm	szt	2		
		10 UKŁAD WG				
		10.1 PRZEWODY WENTYLACYJNE				
198	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	2,56		
199	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	12,21		

Koszorys

Przebudowa Szpitalnego Oddziału Ratunkowego – SOR wraz z istniejącym zadaszeniem podjazdu dla specjalistycznych środków transportu sanitarnego w Szpitalu Specjalistycznym w Brzozowie zlokalizowana na działkach nr ewid. 2473/1, 2474/8 obr. 0001 Brzozów przy ul. ks. Bielawskiego 18 w Brzozowie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
200	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	7,6		
201	KNR 2-17 0135/02	Rewizje na kanałach wentylacyjnych prostokątnych	szt	4		
		10.2. Uzbrojenie				
202	KNR 2-17 0146/05	Wyrzutnie ściennie, prostokątne 400x400	szt	1		
203	KNR 2-17 0138/03	Kratki wentylacyjne stalowe, lakierowane, 425x225 z przepustnicą	szt	4		
204	KNNR 4 0436/01	Analogia - Regulacja wypływów	kpl	4		
205	KNR 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe prostokątne 300x250	szt	1		
206	KNR 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe prostokątne 250x150	szt	1		
207	KNR 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne - TP-400x250x1000	szt	2		
208	KNR 2-17 0209/02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 1600mm - Prostokątny króciec elastyczny 500x250	szt	2		
		10.3. Urządzenia				
209	KNR 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy 500x250 - WG=1600m3/h; P=0,306kW U=230V; m=10kg + regulator + wyłącznik serwisowy	kpl	1		
		11 UKŁAD WO				
		11.1 PRZEWODY WENTYLACYJNE				
210	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	0,43		
211	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	8,97		
		11.2. Uzbrojenie				
212	KNR 2-17 0146/05	Wyrzutnie ściennie, prostokątne 500x200	szt	1		
213	KNR 2-17 0138/03	Kratki wentylacyjne stalowe, lakierowane, 400x200	szt	1		
214	KNR 2-17 0138/03	Kratki wentylacyjne stalowe, lakierowane, 460x260	szt	2		
215	KNR 2-17 0130/04	Kłapa przeciwpożarowa + siłownik 24V - 400x200	szt	1		
216	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejść klap ppoż wełną mineralną oraz masą endotermiczną	szt	1		
		12 UKŁAD WP				
		12.1 PRZEWODY WENTYLACYJNE				
217	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm	m2	0,55		
218	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	2,34		
219	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 100mm	m2	0,45		
220	KNR 2-16 0305/04	Izolacja powierzchni bez względu na ich wielkość samoprzylepnymi matami ze skalnej wełny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminiową o grubości 20mm	m2	4,43		
221	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany o średnicy 125mm	mb	0,9		
222	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany o średnicy 100mm	mb	0,9		
223	KNR 2-17 0153/03	Rewizje na kanałach wentylacyjnych okrągłych	szt	2		
		12.2. Uzbrojenie				
224	KNR 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm	szt	1		
225	KNR 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm	szt	1		
226	KNNR 4 0436/01	Analogia - Regulacja wypływów	kpl	2		
227	KNR 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe proste typu TO-160-500	szt	1		

Kosztorys

Przebudowa Szpitalnego Oddziału Ratunkowego – SOR wraz z istniejącym zadaszeniem podjazdu dla specjalistycznych środków transportu sanitarnego w Szpitalu Specjalistycznym w Brzozowie zlokalizowana na działkach nr ewid. 2473/1, 2474/8 obr. 0001 Brzozów przy ul. ks. Bielańskiego 18 w Brzozowie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		12.3. Urządzenia				
228	KNR 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy D=160mm; U=230V; P=0,059kW ; m=6kg +obejma przeciwdrganiowa + regulator + wyłącznik serwisowy	kpl	1		
		13 UKŁAD WD				
		13.1 PRZEWODY WENTYLACYJNE				
229	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm	m2	0,14		
230	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	2,4		
231	KNR 2-16 0305/04	Izolacja powierzchni bez względu na ich wielkość samoprzylepnymi matami ze skalnej wełny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminiową o grubości 20mm	m2	3,36		
232	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany o średnicy 125mm	mb	0,9		
		13.2. Uzbrojenie				
233	KNR 2-17 0139/03	Anemostaty kwadratowy wirowy prostokątny + skrzynka rozprężna 319x319 + filtr H13	szt	1		
234	KNNR 4 0436/01	Analogia - Regulacja wpływów	kpl	1		
235	KNR 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe proste typu TO-125-1200	szt	2		
		13.3. Urządzenia				
236	KNR 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy D=125mm; WD=100 m3/h; dp=300 Pa; U=230V; P=0,065kW ; m=4kg +obejma przeciwdrganiowa + regulator + wyłącznik serwisowy	kpl	1		
		14 UKŁAD WB				
		14.1 PRZEWODY WENTYLACYJNE				
237	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	0,26		
238	KNR 2-16 0305/04	Izolacja powierzchni bez względu na ich wielkość samoprzylepnymi matami ze skalnej wełny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminiową o grubości 20mm	m2	0,36		
		14.2. Urządzenia				
239	KNR 2-17 0205/01	Wentylator ścienny - WB, V=100m3/h, P=0,021 kW; D=125mm	szt	1		
		15 ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE				
240	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	20		
241	KNR 4-01 0206/04	Analogia - Zabetonowanie otworów w ścianach	szt	86		
242	KNR 4-01 0206/04	Analogia - Zabetonowanie otworów w stropach	szt	10		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Tabela elementów

Przebudowa Szpitalnego Oddziału Ratunkowego – SOR wraz z istniejącym zadaszeniem podjazdu dla specjalistycznych środków transportu sanitarnego w Szpitalu Specjalistycznym w Brzozowie zlokalizowana na działkach nr ewid. 2473/1, 2474/8 obr. 0001 Brzozów przy ul. ks. Bielawskiego 18 w Brzozowie

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
1.D	ROBOTY DEMONTAŻOWE								
1	UKŁAD CZ1, WY1								
1.1	PRZEWODY WENTYLACYJNE								
1.2.	Uzbrojenie								
2	UKŁAD CZ2, WY2, CZ4, WY4								
2.1	PRZEWODY WENTYLACYJNE								
2.2.	Uzbrojenie								
3	UKŁAD CZ3, WY3								
3.1	PRZEWODY WENTYLACYJNE								
3.2.	Uzbrojenie								
4	UKŁAD N1W1								
4.1	PRZEWODY WENTYLACYJNE								
4.2.	Uzbrojenie								
4.3.	Urządzenia								
5	UKŁAD N2W2								
5.1	PRZEWODY WENTYLACYJNE								
5.2.	Uzbrojenie								
5.3.	Urządzenia								
6	UKŁAD N3W3								
6.1	PRZEWODY WENTYLACYJNE								
6.2.	Uzbrojenie								
6.3.	Urządzenia								
7	UKŁAD N4W4								
7.1	PRZEWODY WENTYLACYJNE								
7.2.	Uzbrojenie								
7.3.	Urządzenia								
8	UKŁAD W2.1								
8.1	PRZEWODY WENTYLACYJNE								
8.2.	Uzbrojenie								
8.3.	Urządzenia								
9	UKŁAD WC								
9.1	PRZEWODY WENTYLACYJNE								
9.2.	Uzbrojenie								
9.3.	Urządzenia								
10	UKŁAD WG								
10.1	PRZEWODY WENTYLACYJNE								
10.2.	Uzbrojenie								
10.3.	Urządzenia								
11	UKŁAD WO								
11.1	PRZEWODY WENTYLACYJNE								
11.2.	Uzbrojenie								
12	UKŁAD WP								
12.1	PRZEWODY WENTYLACYJNE								
12.2.	Uzbrojenie								
12.3.	Urządzenia								
13	UKŁAD WD								
13.1	PRZEWODY WENTYLACYJNE								
13.2.	Uzbrojenie								
13.3.	Urządzenia								
14	UKŁAD WB								
14.1	PRZEWODY WENTYLACYJNE								
14.2.	Urządzenia								
15	ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE								
	Razem								
	Podatek VAT								
	Ogółem kosztorys								