

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 klimatyzacji
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=

Kosztorys inwestorski

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
		1 INSTALACJA KLIMATYZACJI				
		1.1 DEMONTAŻ INSTALACJI WRAZ Z URZĄDZENIAMI				
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji chłodniczej wraz z urządzeniami i instalacją odprowadzenia skroplin na poziomie piętra obsługującej pomieszczenia z zakresu opracowania	kpl	1		
		1.2 INSTALACJA FREONOWA Z URZĄDZENIAMI - SYSTEMY SPLIT I MULTISPLIT				
		1.2.1 UKŁAD K-1 - SYSTEM MULTISPLIT				
2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa urządzeń MULTISPLIT (Układ K-1): Agregat zewnętrzny JZM-02 nom. wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 4,0 kW (1 szt), jednostka wew. ścienna JWM-02 nom. wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 2,0kW (2 szt). Interfejs WiFi (2 szt.) Pilot bezprzewodowy (2 szt.)	kpl	1		
3	Kalkulacja indywidualna	Filtr z jonami srebra	kpl	2		
4	KNR 2-17 0321/02	Analogia - Montaż jednostki zewnętrznych układów MULTISPLIT montaż agregatu na elewacji	szt	1		
5	Kalkulacja indywidualna	Rama montażowa pod jednostkę zewnętrzną układów MULTISPLIT	kpl	1		
6	KNR 2-17 0320/01	Analogia - Montaż jednostki wewnętrznej typu ściennego	szt	2		
7	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie dla układów MULTISPLIT (kable sterujące)	kpl	1		
8	KNR INSTAL 0202/01	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 1/4"(6,35 mm)	m	12		
9	KNR INSTAL 0202/01	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 3/8"(9,52 mm)	m	12		
10	KNR 0-34 0104/10	Izolacja grubości 19 mm rurociągów miedzianych chłodniczych - dodatkowa izolacja na zewnątrz	m	12		
11	KNR 2-16 0603/01	Plaszcze ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m2	2		
12	KNR 7-24 0513/06	Analogia - Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych - dla układu MULTISPLIT	kpl	1		
13	KNR 7-24 0514/06	Analogia - Próba szczelności instalacji chłodniczej - dla układu MULTISPLIT	kpl	1		
14	KNR 7-24 0515/06	Analogia - Uzupełnienie czynnikiem chłodniczym (1,2kg czynnika R32) - układu MULTISPLIT	kpl	1		
15	KNR 7-24 0516/06	Analogia - Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - dla układu MULTISPLIT	kpl	1		
		1.2.2 UKŁAD K-2 - SYSTEM MULTISPLIT				
16	Kalkulacja indywidualna	Dostawa urządzeń MULTISPLIT (Układ K-2): Agregat zewnętrzny JZM-01 nom. wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 8,0 kW (1szt), jednostka wew. ścienna JWM-01 nom. wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 4,0kW (1szt), jednostka wew. ścienna JWM-03 nom. wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 2,5kW (2 szt). Interfejs WiFi (3 szt.) Pilot bezprzewodowy (3 szt.)	kpl	1		
17	Kalkulacja indywidualna	Filtr z jonami srebra	kpl	3		
18	KNR 2-17 0321/02	Analogia - Montaż jednostki zewnętrznych układów MULTISPLIT montaż agregatu na elewacji	szt	1		
19	Kalkulacja indywidualna	Rama montażowa pod jednostkę zewnętrzną układów MULTISPLIT	kpl	1		
20	KNR 2-17 0320/01	Analogia - Montaż jednostki wewnętrznej typu ściennego	szt	3		
21	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie dla układów MULTISPLIT (kable sterujące)	kpl	1		
22	KNR INSTAL 0202/01	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 1/4"(6,35 mm)	m	36		
23	KNR INSTAL 0202/01	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 3/8"(9,52 mm)	m	36		
24	KNR 0-34 0104/10	Izolacja grubości 19 mm rurociągów miedzianych chłodniczych - dodatkowa izolacja na zewnątrz	m	2		
25	KNR 2-16 0603/01	Plaszcze ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m2	0,5		
26	KNR 7-24 0513/06	Analogia - Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych - dla układu MULTISPLIT	kpl	1		
27	KNR 7-24 0514/06	Analogia - Próba szczelności instalacji chłodniczej - dla układu MULTISPLIT	kpl	1		
28	KNR 7-24 0515/06	Analogia - Uzupełnienie czynnikiem chłodniczym (1,2kg czynnika R32) - układu MULTISPLIT	kpl	1		
29	KNR 7-24 0516/06	Analogia - Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - dla układu MULTISPLIT	kpl	1		
		1.2.3 UKŁAD K-3 - SYSTEM MULTISPLIT				

Kosztyrorys inwestorski

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	Kalkulacja indywidualna	Dostawa urządzeń MULTISPLIT (Układ K-3): Jednostka zewnętrzna JZM-03 nom. wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 6,8 kW (2 szt.), jednostka wew. ścienna JWM-02 nom. wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 2,0kW (2 szt.), jednostka wew. ścienna JWM-04 nom. wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 3,5kW (1 szt.). Interfejs WiFi (3 szt.) Pilot bezprzewodowy (3 szt.).	kpl	1		
31	Kalkulacja indywidualna	Filtr z jonami srebra	kpl	3		
32	KNR 2-17 0321/02	Analogia - Montaż jednostki zewnętrznych układów MULTISPLIT montaż agregatu na elewacji	szt	1		
33	Kalkulacja indywidualna	Rama montażowa pod jednostkę zewnętrzną układów MULTISPLIT	kpl	1		
34	KNR 2-17 0320/01	Analogia - Montaż jednostki wewnętrznej typu ściennego	szt	3		
35	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie dla układów MULTISPLIT (kable sterujące)	kpl	1		
36	KNR INSTAL 0202/01	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 1/4"(6,35 mm)	m	20		
37	KNR INSTAL 0202/01	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 3/8"(9,52 mm)	m	20		
38	KNR 0-34 0104/10	Izolacja grubości 19 mm rurociągów miedzianych chłodniczych - dodatkowa izolacja na zewnątrz	m	4		
39	KNR 2-16 0603/01	Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m2	1		
40	KNR 7-24 0513/06	Analogia - Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych - dla układu MULTISPLIT	kpl	1		
41	KNR 7-24 0514/06	Analogia - Próba szczelności instalacji chłodniczej - dla układu MULTISPLIT	kpl	1		
42	KNR 7-24 0515/06	Analogia - Uzupełnienie czynnikiem chłodniczym (1,2kg czynnika R32) - układu MULTISPLIT	kpl	1		
43	KNR 7-24 0516/06	Analogia - Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - dla układu MULTISPLIT	kpl	1		
		1.2.4 UKŁAD K-4 - SYSTEM SPLIT				
44	Kalkulacja indywidualna	Dostawa urządzeń SPLIT (Układ K-4): Jednostka zewnętrzna JZS-01 nom. wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 3,4 kW (1 szt.), jednostka wew. ścienna JWS-01 nom. wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 3,4kW (1 szt.). Zestaw do pracy całorocznej w trybie chłodzenia (1 szt.). Interfejs WiFi (1 szt.) Pilot bezprzewodowy (1 szt.).	kpl	1		
45	KNR 2-17 0321/02	Analogia - Montaż jednostki zewnętrznych układów SPLIT montaż agregatu na elewacji	szt	1		
46	Kalkulacja indywidualna	Rama montażowa pod jednostkę zewnętrzną układów SPLIT	kpl	1		
47	KNR 2-17 0320/01	Analogia - Montaż jednostki wewnętrznej typu ściennego	szt	1		
48	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie dla układów SPLIT (kable sterujące)	kpl	1		
49	KNR INSTAL 0202/01	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 1/4"(6,35 mm)	m	10		
50	KNR INSTAL 0202/01	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 3/8"(9,52 mm)	m	10		
51	KNR 0-34 0104/10	Izolacja grubości 19 mm rurociągów miedzianych chłodniczych - dodatkowa izolacja na zewnątrz	m	6		
52	KNR 2-16 0603/01	Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m2	1		
53	KNR 7-24 0513/03	Analogia - Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych - dla układów SPLIT	kpl	1		
54	KNR 7-24 0514/03	Analogia - Próba szczelności instalacji chłodniczej - dla układów SPLIT	kpl	1		
55	KNR 7-24 0515/03	Analogia - Uzupełnienie czynnikiem chłodniczym (1,2kg czynnika R32) - układów split	kpl	1		
56	KNR 7-24 0516/03	Analogia - Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - dla układów SPLIT	kpl	1		
		1.2.5 UKŁAD K-5 - SYSTEM MULTISPLIT				
57	Kalkulacja indywidualna	Dostawa urządzeń MULTISPLIT (Układ K-5): Agregat zewnętrzny JZM-04 nom. wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 5,4 kW (1 szt.), jednostka wew. ścienna JWM-03 nom. wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 2,5kW (1 szt.), jednostka wew. ścienna JWM-04 nom. wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 3,5kW (1 szt.). Interfejs WiFi (2 szt.) Pilot bezprzewodowy (2 szt.).	kpl	1		
58	Kalkulacja indywidualna	Filtr z jonami srebra	kpl	2		
59	KNR 2-17 0321/02	Analogia - Montaż jednostki zewnętrznych układów MULTISPLIT montaż agregatu na elewacji	szt	1		

Kosztyrorys inwestorski

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	Kalkulacja indywidualna	Rama montażowa pod jednostkę zewnętrzną układów MULTISPLIT	kpl	1		
61	KNR 2-17 0320/01	Analogia - Montaż jednostki wewnętrznej typu ściennego	szt	2		
62	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie dla układów MULTISPLIT (kable sterujące)	kpl	1		
63	KNR INSTAL 0202/01	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 1/4"(6,35 mm)	m	20		
64	KNR INSTAL 0202/01	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 3/8"(9,52 mm)	m	20		
65	KNR 0-34 0104/10	Izolacja grubości 19 mm rurociągów miedzianych chłodniczych - dodatkowa izolacja na zewnątrz	m	3		
66	KNR 2-16 0603/01	Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m2	0,5		
67	KNR 7-24 0513/06	Analogia - Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych - dla układu MULTISPLIT	kpl	1		
68	KNR 7-24 0514/06	Analogia - Próba szczelności instalacji chłodniczej - dla układu MULTISPLIT	kpl	1		
69	KNR 7-24 0515/06	Analogia - Uzupełnienie czynnikiem chłodniczym (1,2kg czynnika R32) - układu MULTISPLIT	kpl	1		
70	KNR 7-24 0516/06	Analogia - Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - dla układu MULTISPLIT	kpl	1		
1.2.6 UKŁAD K-6 - SYSTEM MULTISPLIT						
71	Kalkulacja indywidualna	Dostawa urządzeń MULTISPLIT (Układ K-6): Agregat zewnętrzny JZM-01 nom. wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 8,0 kW (1 szt), jednostka wew. ścienna JWM-01 nom. wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 4,0kW (1 szt), jednostka wew. ścienna JWM-05 nom. wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 5,0kW (1 szt). Interfejs WiFi (2 szt.) Pilot bezprzewodowy (2 szt.)	kpl	1		
72	Kalkulacja indywidualna	Filtr z jonami srebra	kpl	2		
73	KNR 2-17 0321/02	Analogia - Montaż jednostki zewnętrznych układów MULTISPLIT montaż agregatu na elewacji	szt	1		
74	Kalkulacja indywidualna	Rama montażowa pod jednostkę zewnętrzną układów MULTISPLIT	kpl	1		
75	KNR 2-17 0320/01	Analogia - Montaż jednostki wewnętrznej typu ściennego	szt	2		
76	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie dla układów MULTISPLIT (kable sterujące)	kpl	1		
77	KNR INSTAL 0202/01	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 1/4"(6,35 mm)	m	8		
78	KNR INSTAL 0202/01	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 3/8"(9,52 mm)	m	16		
79	KNR INSTAL 0202/02	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 1/2" (12,70 mm)	m	8		
80	KNR 0-34 0104/10	Izolacja grubości 19 mm rurociągów miedzianych chłodniczych - dodatkowa izolacja na zewnątrz	m	5		
81	KNR 2-16 0603/01	Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m2	1		
82	KNR 7-24 0513/06	Analogia - Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych - dla układu MULTISPLIT	kpl	1		
83	KNR 7-24 0514/06	Analogia - Próba szczelności instalacji chłodniczej - dla układu MULTISPLIT	kpl	1		
84	KNR 7-24 0515/06	Analogia - Uzupełnienie czynnikiem chłodniczym (1,2kg czynnika R32) - układu MULTISPLIT	kpl	1		
85	KNR 7-24 0516/06	Analogia - Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - dla układu MULTISPLIT	kpl	1		
1.2.8 UKŁAD K-7 - SYSTEM SPLIT						
86	Kalkulacja indywidualna	Dostawa urządzeń SPLIT (Układ K-7): Jednostka zewnętrzna JZS-02 nom. wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 8,0 kW (1 szt), jednostka wew. ścienna JWS-02 nom. wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 8,0kW (1 szt). Zestaw do pracy całorocznej w trybie chłodzenia (1 szt.). Interfejs WiFi (1 szt.) Pilot bezprzewodowy (1 szt.).	kpl	1		
87	KNR 2-17 0321/02	Analogia - Montaż jednostki zewnętrznych układów SPLIT montaż agregatu na elewacji	szt	1		
88	Kalkulacja indywidualna	Rama montażowa pod jednostkę zewnętrzną układów SPLIT	kpl	1		
89	KNR 2-17 0320/01	Analogia - Montaż jednostki wewnętrznej typu ściennego	szt	1		

Koszty inwestorski

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
90	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie dla układów SPLIT (kable sterujące)	kpl	1		
91	KNR INSTAL 0202/01	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 3/8"(9,52 mm)	m	7		
92	KNR INSTAL 0202/02	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 1/2" (12,70 mm)	m	7		
93	KNR 0-34 0104/10	Izolacja grubości 19 mm rurociągów miedzianych chłodniczych - dodatkowa izolacja na zewnątrz	m	4		
94	KNR 2-16 0603/01	Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m2	1		
95	KNR 7-24 0513/03	Analogia - Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych - dla układów SPLIT	kpl	1		
96	KNR 7-24 0514/03	Analogia - Próba szczelności instalacji chłodniczej - dla układów SPLIT	kpl	1		
97	KNR 7-24 0515/03	Analogia - Uzupełnienie czynnikiem chłodniczym (1,2kg czynnika R32) - układów split	kpl	1		
98	KNR 7-24 0516/03	Analogia - Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - dla układów SPLIT	kpl	1		
		1.2.8 UKŁAD K-8 - SYSTEM SPLIT				
99	Kalkulacja indywidualna	Dostawa urządzeń SPLIT (Układ K-8): Jednostka zewnętrzna JZS-03 nom. wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 2,0 kW (1 szt.), jednostka wew. ścienna JWS-03 nom. wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 2,0kW (1 szt.). Zestaw do pracy całorocznej w trybie chłodzenia (1 szt.). Interfejs WiFi (1 szt.) Pilot bezprzewodowy (1 szt.).	kpl	1		
100	KNR 2-17 0321/02	Analogia - Montaż jednostki zewnętrznych układów SPLIT montaż agregatu na elewacji	szt	1		
101	Kalkulacja indywidualna	Rama montażowa pod jednostkę zewnętrzną układów SPLIT	kpl	1		
102	KNR 2-17 0320/01	Analogia - Montaż jednostki wewnętrznej typu ściennego	szt	1		
103	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie dla układów SPLIT (kable sterujące)	kpl	1		
104	KNR INSTAL 0202/01	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 1/4"(6,35 mm)	m	7		
105	KNR INSTAL 0202/01	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 3/8"(9,52 mm)	m	7		
106	KNR 0-34 0104/10	Izolacja grubości 19 mm rurociągów miedzianych chłodniczych - dodatkowa izolacja na zewnątrz	m	4		
107	KNR 2-16 0603/01	Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m2	1		
108	KNR 7-24 0513/03	Analogia - Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych - dla układów SPLIT	kpl	1		
109	KNR 7-24 0514/03	Analogia - Próba szczelności instalacji chłodniczej - dla układów SPLIT	kpl	1		
110	KNR 7-24 0515/03	Analogia - Uzupełnienie czynnikiem chłodniczym (1,2kg czynnika R32) - układów split	kpl	1		
111	KNR 7-24 0516/03	Analogia - Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - dla układów SPLIT	kpl	1		
		1.3 INSTALACJA CHŁODNICZA CENTRALI WENTYLACYJNYCH				
		1.3.1 UKŁAD N1W1 CENTRALI WENTYLACYJNEJ				
112	Kalkulacja indywidualna	Dostawa agregatu N1W1 do chłodnicy jednośrodkowej R32, pojemność chłodnicza 1,5 l (1 szt.) + Moduł sterujący (1 szt.)	kpl	1		
113	KNR 2-17 0321/02	Analogia - Montaż jednostki zewnętrznej - agregat skraplający do centrali	szt	1		
114	KNR INSTAL 0202/01	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 1/4"(6,35 mm)	m	10		
115	KNR INSTAL 0202/02	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 1/2" (12,70 mm)	m	10		
116	KNR 0-34 0104/10	Izolacja grubości 19 mm rurociągów miedzianych chłodniczych - dodatkowa izolacja na zewnątrz	m	2		
117	KNR 2-16 0603/01	Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m2	0,5		
118	KNR 7-24 0513/06	Analogia - Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl	1		
119	KNR 7-24 0514/06	Analogia - Próba szczelności instalacji chłodniczej	kpl	1		

Kosztorys inwestorski

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
		1.3.2 UKŁAD N2W2 CENTRALI WENTYLACYJNEJ				
120	Kalkulacja indywidualna	Dostawa agregatu N2W2 do chłodnicy jednosekcyjnej R410a, pojemność chłodnicy 7,5 l (1 szt.) + Moduł sterujący (1 szt.), moduł zaworu rozprężnego (1 szt.), sterownik przewodowy (1 szt.), grzałka tacy ociekowej (1 szt.)	kpl	1		
121	KNR 2-17 0321/02	Analogia - Montaż jednostki zewnętrznej - agregat skraplający do centrali	szt	1		
122	KNR INSTAL 0202/01	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 3/8" (9,52 mm)	m	8		
123	KNR INSTAL 0202/02	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 1/2" (12,70 mm)	m	8		
124	KNR 0-34 0104/10	Izolacja grubości 19 mm rurociągów miedzianych chłodniczych - dodatkowa izolacja na zewnątrz	m	16		
125	KNR 2-16 0603/01	Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m2	3		
126	KNR 7-24 0513/06	Analogia - Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl	2		
127	KNR 7-24 0514/06	Analogia - Próba szczelności instalacji chłodniczej	kpl	2		
		1.4 INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN				
128	KNNR 4 0208/05	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 25mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	47		
129	KNNR 4 0208/05	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 32mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15		
130	KNNR 4 0211/04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 25 mm o połączeniach klejonych	szt	15		
131	KNNR 4 0211/04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 32mm o połączeniach klejonych	szt	1		
132	KNNR 4 0145/02	Analogia - Montaż pomp skroplin dla klimatyzatora ściennego	szt	8		
133	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych - Włączenie instalacji skroplin do syfonu umywalkowego	szt	7		
134	KNNR 4 0218/02	Analogia - Syfon butelkowy z dwuzłączką przestawną i odprowadzeniem skroplin	szt	7		
		1.5 ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE				
135	KNR 4-01 0339/03	Wykucie bruzd o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	30		
136	KNR 4-01 0326/03	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi	m	30		
137	KNNR-W 3 0408/08	Wiercenie otworów o średnicy 60mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych	cm	110		
138	KNR 4-01 0206/02	Analogia - Zabetonowanie otworów w stropach	szt	3		
139	KNR 4-01 0323/03	Analogia - Uszczelnienie przebiecia w dachu	szt	3		
140	KNR 4-01 0333/08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	6		
141	KNR 4-01 0333/09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	15		
142	KNR 4-01 0333/10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4		
143	KNR 4-01 0333/11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2		
144	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	6		
145	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	15		
146	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	6		
147	KNR 4-01 0206/04	Analogia - Masa ogniochronna lub równoważna do uszczelnienia otworów w stropach i ścianach	szt	4		
148	KNR 5-08 0705/07	Korytko PVC o szerokości 110mm	m	45		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

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	INSTALACJA KLIMATYZACJI								
1.1	DEMONTAŻ INSTALACJI WRAZ Z URZĄDZENIAMI								
1.2	INSTALACJA FREONOWA Z URZĄDZENIAMI - SYSTEMY SPLIT I MULTISPLIT								
1.2.1	UKŁAD K-1 - SYSTEM MULTISPLIT								
1.2.2	UKŁAD K-2 - SYSTEM MULTISPLIT								
1.2.3	UKŁAD K-3 - SYSTEM MULTISPLIT								
1.2.4	UKŁAD K-4 - SYSTEM SPLIT								
1.2.5	UKŁAD K-5 - SYSTEM MULTISPLIT								
1.2.6	UKŁAD K-6 - SYSTEM MULTISPLIT								
1.2.8	UKŁAD K-7 - SYSTEM SPLIT								
1.2.8	UKŁAD K-8 - SYSTEM SPLIT								
1.3	INSTALACJA CHŁODNICZA CENTRAL WENTYLACYJNYCH								
1.3.1	UKŁAD N1W1 CENTRALI WENTYLACYJNEJ								
1.3.2	UKŁAD N2W2 CENTRALI WENTYLACYJNEJ								
1.4	INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN								
1.5	ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE								
	Razem								
	Podatek VAT								
	Ogółem kosztorys								