

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: Instalacja klimatyzacji dla pomieszczeń w budynku B  
Śląskiego Centrum Chorób Serca w Zabrzu.  
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 9  
41-800 Zabrze,  
Budynek B Segment B, C  
Układ nr 1

Nazwa i adres zamawiającego: Śląskie Centrum Chorób Serca  
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 9  
41-800 Zabrze

Data opracowania przedmiaru robót: 2019-04-30

Nazwa obiektu lub robót: Branża sanitarna - CPV:  
45331220-4: Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych  
45332300-6: Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45223100-7: Montaż konstrukcji metalowych

Nazwa jednostki opracowującej: INSTECH Sp. z o.o. Sp.k. ul. Karola Hermisza 15 41-800 Zabrze

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Instalacja klimatyzacji dla pomieszczeń w budynku B Śląskiego Centrum Chorób Serca w Zabrzu. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 9 41-800 Zabrze, Budynek B Segment B, C Układ nr 1</b>		
1	Grupa	<b>Układ nr 1 segment B, C</b>		
1.1	Element	<b>Instalacja klimatyzacji</b>		
1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa układu klimatyzacji VRF system nr 1 zgodnie z załącznikiem nr 1: - agregat skraplający Qch=50 kW - 2 szt - agregat skraplający Qch=28 kW - 1 szt - jednostka wewnętrzna kasetonowa Qch=2,2 kW - 8 szt, Qch=2,8 kW - 14 szt, Qch=3,6 kW - 9 szt, Qch=4,5 kW - 1 szt, Qch=5,6 kW - 2 szt, Qch=7,1 kW - 3 szt - jednostka wewnętrzna ścienna Qch=2,8 kW - 5 szt, Qch=3,6 kW - 6 szt - trójniki systemowe - 49 szt - sterowniki przewodowe - 12 szt - sterowniki bezprzewodowe - 34 szt	kpl	1,000
2	KNR 724/153/4	Analogia. Montaż agregatu skraplającego systemu klimatyzacji VRF (uwzgl. pracę dźwigu)	szt	3,000
3	KNR 724/127/1	Analogia. Montaż jednostek wewnętrznych systemu klimatyzacji VRF	szt	48,000
4	KNR 724/238/8	Analogia. Montaż trójników na instalacji chłodniczej	kpl	49,000
5	Kalkulacja indywidualna	Montaż sterowników ściennych	szt	12,000
6	KNR 508/212/2	Analogia. Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, 3x0,33 mm2	m	500,000
7	KNRW 215/306/1	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi`6,35`mm w otulinie	m	212,000
8	KNRW 215/306/1	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi`9,52`mm w otulinie	m	38,000
9	KNRW 215/306/2	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi`12,70`mm w otulinie	m	272,000
10	KNRW 215/306/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi`15,88`mm w otulinie	m	67,000
11	KNRW 215/306/4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi`19,05`mm w otulinie	m	37,000
12	KNRW 215/306/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi`22,22`mm w otulinie	m	28,000
13	KNRW 215/306/6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi`28`mm	m	47,000
14	KNRW 215/306/7	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi`35`mm	m	14,000
15	KNRW 215/306/8	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi`42`mm	m	25,000
16	KNR 34/104/7	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi, izolacja 13`mm, rurociąg Fi 28`mm	m	47,000
17	KNR 34/104/10	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi, izolacja 19`mm, rurociąg Fi 35`mm	m	14,000
18	KNR 34/104/10	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi, izolacja 19`mm, rurociąg Fi 42`mm	m	13,000
19	KNR 34/104/16	Analogia. Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi, izolacja 40`mm, rurociąg Fi 42`mm	m	12,000
20	KNR 216/603/2	Płaszcz z blachy ocynkowanej, blacha 0,55`mm, powierzchnie kształtowe, powierzchnia do 1,07`m2	m2	7,000
21	KNR 724/224/2	Zawory i kurki łączone z instalacją przez spawanie - instalacja obiegu amoniaku, średnica zaworu 15 mm	szt	56,000
1.2	Element	<b>Instalacja skroplin</b>		
22	KNRW 215/110/2	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25`mm	m	
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*48	240,000000	
		RAZEM:	240,000000	m
23	KNRW 215/110/3	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32`mm	m	40,000
24	KNRW 215/110/4	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40`mm	m	20,000
25	KNR 34/104/1	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi, izolacja 6`mm, rurociąg Fi_zew. 25`mm	m	240,000
26	KNR 34/104/2	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi, izolacja 6`mm, rurociąg Fi_zew. 32`mm	m	40,000
27	KNR 34/104/4	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi, izolacja 9`mm, rurociąg Fi_zew. 40`mm	m	20,000
28	KNRW 215/218/2 (1)	Syfony z zamknięciem kulowym oraz antyzapachowym	szt	48,000
29	KNR 4/1321/1	Analogia. Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, trójnik Fi`110/Fi`50`mm	szt	48,000
30	Kalkulacja własna	Pompka skroplin	szt	11,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3	Element	<b>Monitoring</b>		
31	Kalkulacja własna	Wzmacniacz sygnału 1	kpl	1,000
32	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m	6,000
33	Kalkulacja własna	Pomiary rezystancji okablowania i impedancja pętli zwarcia	kpl	1,000
1.4	Element	<b>Próby/Uruchomienia/Serwis</b>		
34	KNR 724/513/11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl	1,000
35	KNR 724/514/11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników	kpl	1,000
36	KNR 724/514/11	Analogia. Wykonanie próżni w instalacji	kpl	1,000
37	KNR 724/515/11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl	1,000
38	KNR 724/516/11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl	1,000
39	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie ppoż. przejść instalacji freonowej przez przegrody oddzielenia pożarowego	kpl	4,000
40	Kalkulacja własna	Serwisowanie urządzeń przez okres 60 miesięcy	kpl	1,000
1.5	Element	<b>Prace konstrukcyjno-budowlane</b>		
41	KNRW 202/2702/1	Analogia. Demontaż sufitów podwieszanych o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2	160,000
42	KNRW 202/2702/1	Analogia. Ponowny montaż sufitów podwieszanych o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2	160,000
43	KNR 14/2012/2	Analogia. Wykonanie zabudowy pionów instalacji freonowej R = 2,000 M = 3,000 S = 1,000	m2	10,000
44	KNR 728/205/2	Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 1 cegły	otwór	50,000
45	KNR 903/101/1 (1)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, 1-warstwowe grubości 10 mm, wyprawa zatarta, wapienna i cementowo-wapienna, tynk cementowo-wapienny i cementowy	m2	2,000
46	KNR 728/203/2	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 50 mm, grubość ściany: 1 cegła	otwór	50,000
47	KNR 903/101/1 (1)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, 1-warstwowe grubości 10 mm, wyprawa zatarta, wapienna i cementowo-wapienna, tynk cementowo-wapienny i cementowy	m2	2,000
48	KNR 728/207/4	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop pustakowy grubości do 30 cm, przewód Fi do 200 mm	otwór	2,000
49	KNR 728/207/6	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop pustakowy grubości do 30 cm, dodatek za dalsze 200 mm	otwór	2,000
50	KNRW 401/513/4	Pokrycie i uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej, na dachach betonowy	m2	8,000
51	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja wsporcza pod agregaty skraplające na dachu	kpl	1,000