

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
Układ nr 3

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	Instalacja klimatyzacji dla pomieszczeń w budynku B Śląskiego Centrum Chorób Serca w Zabrze. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 9 41-800 Zabrze, Budynek B Segment B Układ nr 3		
1	Grupa	Układ nr 3		
1.1	Element	Instalacja klimatyzacji		
1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa układu klimatyzacji VRF system nr 3 zgodnie z załącznikiem nr 2: - agregat skraplający Qch=22,4 kW - 1 szt - jednostka wewnętrzna kasetonowa Qch=2,2 kW - 4 szt, Qch=2,8 kW - 2 szt, Qch=4,5 kW - 1 szt - trójniki systemowe - 6 szt - sterowniki bezprzewodowe – 7 szt	kpl	1,000
2	KNR 724/153/4	Analogia. Montaż agregatu skraplającego systemu klimatyzacji VRF (uwzgl. pracę dźwigu)	szt	1,000
3	KNR 724/127/1	Analogia. Montaż jednostek wewnętrznych systemu klimatyzacji VRF	szt	7,000
4	KNR 724/238/8	Analogia. Montaż trójników na instalacji chłodniczej	kpl	6,000
5	KNR 508/212/2	Analogia. Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, 3x0,33 mm ²	m	140,000
6	KNRW 215/306/1	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 6,35 mm w otulinie	m	50,000
7	KNRW 215/306/1	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 9,52 mm w otulinie	m	82,000
8	KNRW 215/306/2	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 12,70 mm w otulinie	m	6,000
9	KNRW 215/306/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 15,88 mm w otulinie	m	25,000
10	KNRW 215/306/4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 19,05 mm w otulinie	m	15,000
11	KNR 216/603/2	Płaszczce z blachy ocynkowanej, blacha 0,55 mm, powierzchnie kształtowe, powierzchnia do 1,07 m ²	m ²	3,000
12	KNR 724/224/2	Zawory i kurki łączone z instalacją przez spawanie - instalacja obiegu amoniaku, średnica zaworu 15 mm	szt	14,000
1.2	Element	Instalacja skroplin		
13	KNRW 215/110/2	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm	m	50,000
14	KNR 34/104/1	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi, izolacja 6 mm, rurociąg Fi_zew. 25 mm	m	50,000
15	KNRW 215/218/2 (1)	Syfony z zamknięciem kulowym oraz antyzapachowym	szt	7,000
16	KNNR 4/1321/1	Analogia. Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, trójnik Fi 110/Fi 50 mm	szt	7,000
1.3	Element	Monitoring		
17	Kalkulacja własna	Wzmacniacz sygnału	kpl	1,000
18	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	55,000
19	Kalkulacja własna	Przejścia p.poż.	kpl	1,000
20	Kalkulacja własna	Pomiary rezystancji okablowania i impedancja pętli zwarcia	kpl	1,000
1.4	Element	Próby/Uruchomienia/Serwis		
21	KNR 724/513/11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl	1,000
22	KNR 724/514/11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników	kpl	1,000
23	KNR 724/514/11	Analogia. Wykonanie próżni w instalacji	kpl	1,000
24	KNR 724/515/11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl	1,000
25	KNR 724/516/11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl	1,000
26	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie ppoż. przejść instalacji freonowej przez przegrody oddzielenia pożarowego	kpl	2,000
27	Kalkulacja własna	Serwisowanie urządzeń przez okres 60 miesięcy	kpl	1,000
1.5	Element	Prace konstrukcyjno-budowlane		
28	KNRW 202/2702/1	Analogia. Demontaż sufitów podwieszanych o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²	46,000
29	KNRW 202/2702/1	Analogia. Ponowny montaż sufitów podwieszanych o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²	46,000
30	KNR 14/2012/2	Analogia. Wykonanie zabudowy pionów instalacji freonowej R = 2,000 M = 3,000 S = 1,000	m ²	5,000
31	KNR 728/205/2	Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m ² , ściany grubości 1 cegły (rury chłodnicze)	otwór	7,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
32	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	1,000
33	KNR 728/203/2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 50 mm, grubość ściany: 1 cegła (skropliny)	otwór	7,000
34	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	1,000
35	KNR 728/208/2	Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm	otwór	1,000
36	KNR 728/208/3	Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu żelbetowa, dodatek za każde następne 100 mm	otwór	1,000
37	KNR 728/207/4	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop pustakowy grubości do 30 cm, przewód Fi do 200 mm	otwór	2,000
38	KNR 728/207/6	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop pustakowy grubości do 30 cm, dodatek za dalsze 200 mm	otwór	2,000
39	KNRW 401/513/4	Pokrycie i uzupełnienie pokryć z jednej warstwy papy asfaltowej, na dachach betonowy	m2	1,000
40	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja wsporcza systemowa pod agregat skraplający na dachu	kpl	1,000