

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331221-1 Instalowanie urządzeń klimatyzacji częściowej powietrza
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Projekt wykonawczy klimatyzacji pomieszczeń biurowych i użytkowych znajdujących się na parterze obiektu Miejskiego Domu Kultury "Koszutka" filia "Dąb"
ADRES INWESTYCJI : ul. Krzyżowa 1 40-126 Katowice
INWESTOR : Miejskiego Domu Kultury "Koszutka" filia "Dąb"
ADRES INWESTORA : ul. Grażyńskiego 47 40-126 Katowice
BRANŻA : Instalacja klimatyzacji wraz z robotami towarzyszącymi

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Blachut

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
MDK Koszutka			
1	Instalacja klimatyzacji	1	24
2	Instalacja skroplin	25	30
3	Roboty pomocnicze budowlane	31	49
4	Instalacja elektryczna	50	63

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - te ch n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
MDK Koszutka						
1			Instalacja klimatyzacji			
d.1	1 KNR INSTAL 0301-01 analogia	SST Wi OR - IS. pkt. 3	Rurociągi miedziane do instalacji chłodniczych wraz z otulinami 6,4 mm	m		
		37		m	37,000	
					RAZEM	37,000
d.1	2 KNR INSTAL 0301-01 analogia	SST Wi OR - IS. pkt. 3	Rurociągi miedziane do instalacji chłodniczych wraz z otulinami 9,5 mm	m		
		101		m	101,000	
					RAZEM	101,000
d.1	3 KNR INSTAL 0301-02 analogia	SST Wi OR - IS. pkt. 3	Rurociągi miedziane do instalacji chłodniczych wraz z otulinami 12,7 mm	m		
		42		m	42,000	
					RAZEM	42,000
d.1	4 KNR INSTAL 0301-03 analogia	SST Wi OR - IS. pkt. 3	Rurociągi miedziane do instalacji chłodniczych wraz z otulinami 15,9 mm	m		
		72		m	72,000	
					RAZEM	72,000
d.1	5 KNR INSTAL 0301-04 analogia	SST Wi OR - IS. pkt. 3	Rurociągi miedziane do instalacji chłodniczych wraz z otulinami 19,1 mm	m		
		11		m	11,000	
					RAZEM	11,000
d.1	6 KNR INSTAL 0301-05 analogia	SST Wi OR - IS. pkt. 3	Rurociągi miedziane do instalacji chłodniczych wraz z otulinami 22,2 mm	m		
		38		m	38,000	
					RAZEM	38,000
d.1	7 KNR INSTAL 0301-06 analogia	SST Wi OR - IS. pkt. 3	Rurociągi miedziane do instalacji chłodniczych wraz z otulinami 28,6 mm	m		
		22		m	22,000	
					RAZEM	22,000

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - te ch n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1	KNR 0-34 0101-07	SST Wi OR - IS. pkt. 3	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami kauczukowymi- jednowarstwowymi gr. 13 mm (C)	m		
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
9 d.1	KNR 7-24 0104-01 analogia	SST Wi OR - IS. pkt. 3	DOSTAWA VRF: Jednostka zewnętrzna o parametrach: - Nominalna moc chłodnicza: 61,5 kW. - Pel = 23,2 kW, U = 400 V, m = 371 kg, - podłączenie: ?28,6 mm + ?19,1 mm + ?9,5 mm - EER(100%) - 2,65, ESSER - 7,10 - Fabryczna ilość czynnika chłodniczego: 11,5 kg Jednostki wewnętrzne 18 szt. zgodnie z opisem projektu Rozdzielacze systemowe	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1	KNR 7-24 0104-01 analogia	SST Wi OR - IS. pkt. 3	MONTAŻ VRF: Jednostka zewnętrzna o parametrach: - Nominalna moc chłodnicza: 61,5 kW. - Pel = 23,2 kW, U = 400 V, m = 371 kg, - podłączenie: ?28,6 mm + ?19,1 mm + ?9,5 mm - EER(100%) - 2,65, ESSER - 7,10	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1	KNR 7-24 0130-01 analogia	SST Wi OR - IS. pkt. 3	MONTAŻ VRF: jednostki wewnętrzne	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
12 d.1	KNR 7-24 0104-01 analogia	SST Wi OR - IS. pkt. 3	DOSTAWA SPLIT: Jednostka zewnętrzna o parametrach: - Nominalna moc chłodnicza: 7,1 kW. - Pel = 2,21 kW, U = 230 V, m = 66 kg, - podłączenie: 5/8" + 3/8" - EER - 3,21, SEER - 5,88 Jednostki wewnętrzne 1 szt. zgodnie z opisem projektu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1	KNR 7-24 0104-01 analogia	SST Wi OR - IS. pkt. 3	MONTAŻ SPLIT: Jednostka zewnętrzna o parametrach: - Nominalna moc chłodnicza: 7,1 kW. - Pel = 2,21 kW, U = 230 V, m = 66 kg, - podłączenie: 5/8" + 3/8" - EER - 3,21, SEER - 5,88	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1	KNR 7-24 0130-01 analogia	SST Wi OR - IS. pkt. 3	MONTAŻ SPLIT: jednostka wewnętrzna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - te ch n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR 7-24 0239-01 analogia	SST Wi OR - IS. pkt. 3	Montaż rozdzielaczy systemowych do VRF	kpl.		
			17	kpl.	17,000	
					RAZEM	17,000
16 d.1	KNR 7-24 0515-01 analogia	SST Wi OR - IS. pkt. 3	Freon R410A	kg		
			50	kg	50,000	
					RAZEM	50,000
17 d.1	KNR 7-24 0514-01	SST Wi OR - IS. pkt. 7	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
18 d.1	KNR 7-24 0515-01	SST Wi OR - IS. pkt. 7	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
19 d.1	KNR 7-24 0516-01	SST Wi OR - IS. pkt. 7	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
20 d.1	KNNR 4 0208-02 analogia	SST Wi OR - IS. pkt. 3	Rura osłonowa PVC	m		
			13	m	13,000	
					RAZEM	13,000
21 d.1	KNR 2-17 0101-03 analogia	SST Wi OR - IS. pkt. 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %- przeróbka istniejącej instalacji wentylacji	m ²		
			52	m ²	52,000	
					RAZEM	52,000
22 d.1	KNR 2-17 0138-01	SST Wi OR - IS. pkt. 3	Kratka wentylacyjna 400x250	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - te ch n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
23 d.1	KNR 2-17 0138-01	SST Wi OR - IS. pkt. 3	Kratka wentylacyjna 600x250	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1	KNR 2-17 0138-01	SST Wi OR - IS. pkt. 3	Kratka wentylacyjna 1000x250	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
2			Instalacja skroplin			
25 d.2	KNR-W 2-15 0110-02	SST Wi OR - IS. pkt. 3	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych, Fi zew. 25 mm	m		
			62	m	62,000	
					RAZEM	62,000
26 d.2	KNR-W 2-15 0110-03	SST Wi OR - IS. pkt. 3	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych, Fi zew. 32 mm	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
27 d.2	KNR-W 2-15 0110-04	SST Wi OR - IS. pkt. 3	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych, Fi zew. 40 mm	m		
			13	m	13,000	
					RAZEM	13,000
28 d.2	KNR-W 2-15 0218-02	SST Wi OR - IS. pkt. 3	Syfony z zamknięciem kulowym oraz antyzapachowym	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
29 d.2	KNNR 4 1321-01 analogia	SST Wi OR - IS. pkt. 3	Wpięcie odwodnienia klimatyzacji do istniejących pionów kanalizacji	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - te ch n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2	kalk. własna	SST Wi OR - IS. pkt. 3	Pompka skroplin	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3			Roboty pomocnicze budowlane			
31 d.3	KNR 7-24 0147-05 analogia	SST Wi OR - IS. pkt. 6	Systemowa konstrukcja wsporcza stojąca na dachu zielonym pod jednostkę zewnątrz systemu VRF	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.3	KNR 7-24 0147-05 analogia	SST Wi OR - IS. pkt. 6	Systemowa konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnątrz systemu split montowana do ściany budynku	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.3	KNR AT-17 0101-04 analogia	SST Wi OR - IS. pkt. 6	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
			40	cm	40,000	
					RAZEM	40,000
34 d.3	KNR AT-17 0101-01 analogia	SST Wi OR - IS. pkt. 6	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym lub cegle	cm		
			30*50	cm	1500,000	
					RAZEM	1500,000
35 d.3	KNR 4-01 0323-04 analogia	SST Wi OR - IS. pkt. 6	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
36 d.3	KNR-W 2-02 2701-01 analogia	SST Wi OR - IS. pkt. 6	Demontaż sufitów podwieszonych o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m ²		
			50	m ²	50,000	
					RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - te ch n.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.3	KNR-W 2-02 2701-01 analogia	SST Wi OR - IS. pkt. 6	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m ²		
			50	m ²	50,000	
					RAZEM	50,000
38 d.3	KNR-W 2-02 2011-04	SST Wi OR - IS. pkt. 6	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		
			50	m ²	50,000	
					RAZEM	50,000
39 d.3	KNNR 2 1402-03	SST Wi OR - IS. pkt. 6	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłoży gipsowych- sufity	m ²		
			955	m ²	955,000	
					RAZEM	955,000
40 d.3	KNR 4-01 0336-03	SST Wi OR - IS. pkt. 6	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
41 d.3	KNR 4-01 0326-01	SST Wi OR - IS. pkt. 6	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
42 d.3	KNR 7-28 0305-02	SST Wi OR - IS. pkt. 6	Naprawa tynków w pomieszczeniach o powierzchni tynkowanej ponad 0.5 m ²	m ²		
			15*0,1	m ²	1,500	
					RAZEM	1,500
43 d.3	KNNR 2 1402-03	SST Wi OR - IS. pkt. 6	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłoży gipsowych- ściany	m ²		
			1332	m ²	1332,000	
					RAZEM	1332,000
44 d.3	KNR-W 2-16 0601-10 z.o. 3.3. 9905-01	SST Wi OR - IS. pkt. 6	Demontaż istniejącej obudowy kanałów wentylacyjnych	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - te ch n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			27*2	m ²	54,000	
					RAZEM	54,000
45	KNR-W 4-01 d.3 1216-01	SST Wi OR - IS. pkt. 6	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
			600	m ²	600,000	
					RAZEM	600,000
46	KNR 19-01 d.3 0116-04 analogia	SST Wi OR - IS. pkt. 6	Usunięcie z budynku gruzu -ręczny transport	m ³		
			3	m ³	3,000	
					RAZEM	3,000
47	KNR 4-01 d.3 0108-09	SST Wi OR - IS. pkt. 6	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
			3	m ³	3,000	
					RAZEM	3,000
48	KNR 4-01 d.3 0108-10	SST Wi OR - IS. pkt. 6	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
			3	m ³	3,000	
					RAZEM	3,000
49	d.3 kalk. własna	SST Wi OR - IS. pkt. 6	Opłata za wysypisko	m ³		
			3	m ³	3,000	
					RAZEM	3,000
4			Inslalacja elektryczna			
50	KNNR 5 d.4 0312-01	SST Wi OR - IE. pkt. 2	Gniazda bezpiecznikowe ściennie 25 A 1-biegunowe	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
51	KNNR 5 d.4 0312-01	SST Wi OR - IE. pkt. 2	Gniazda bezpiecznikowe ściennie 25 A 1-biegunowe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - te ch n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 5 d.4 0312-01	SST Wi OR - IE. pkt. 2	Gniazda bezpiecznikowe ściennie 25 A 1-biegunowe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
53	KNNR 5 d.4 0701-02	SST Wi OR - IE. pkt. 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			20	m ³	20,000	
					RAZEM	20,000
54	KNNR 5 d.4 0702-02	SST Wi OR - IE. pkt. 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			20	m ³	20,000	
					RAZEM	20,000
55	KNNR 5 d.4 0707-01	SST Wi OR - IE. pkt. 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel typu YKYżo 5x4	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
56	KNNR 5 d.4 0707-01	SST Wi OR - IE. pkt. 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel typu YKYżo 3x2.5	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
57	KNNR 5 d.4 0705-01	SST Wi OR - IE. pkt. 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 40 mm	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
58	KNNR 5 d.4 0209-01	SST Wi OR - IE. pkt. 2	Przewody kabelkowe typu YDYżo 3.1.5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			380	m	380,000	
					RAZEM	380,000
59	KNNR 5 d.4 0304-03	SST Wi OR - IE. pkt. 2	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręca-	szt.		
			ne			

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - te ch n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
60	KNNR 5 d.4 1209-10	SST Wi OR - IE. pkt. 6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6		otw.	6,000	
					RAZEM	6,000
61	KNNR 5 d.4 1203-01	SST Wi OR - IE. pkt. 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		54		szt.żył	54,000	
					RAZEM	54,000
62	KNNR 5 d.4 1301-01	SST Wi OR - IE. pkt. 6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1		pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
63	KNNR 5 d.4 1304-05	SST Wi OR - IE. pkt. 6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000