
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45212212-5, 212212-5, 45331210-1, 45331220-4
45331210-1,
45331220

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja wentylacji, klimatyzacji i instalacji c.t.
ADRES INWESTYCJI : Remont pomieszczeń Sali obsługi A Wydziału Spraw Cudzoziemców w budynku przy Placu Wolności 17 w Poznaniu.
INWESTOR : Wielkopolski Urząd Wojewódzki w Poznaniu
ADRES INWESTORA : al. Niepodległości 16/18, Poznań
BRANŻA : Instalacja wentylacji i klimatyzacji
DATA OPRACOWANIA : piątek, 20 marzec 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
piątek, 20 marzec 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja wentylacji i klimatyzacji					
1		Instalacja wentylacji			
1.1		Prace montażowe - kanały i kształtki wentylacyjne, osprzęt, urządzenia			
1	KNR 217	Centrala wentylacyjna wewnętrzna z odzyskiem ciepła VVS020s-R-FPVH/	szt		
d.1.	0323-0300	VVS020s-L FPV_cd V=1890 m3/h / 1890 m3/h			
1	N1	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-15	Uruchomienie centrali wentylacyjnej	kpl.		
d.1.	0517-01				
1	N1	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 7-08	System automatyki centrali wentylacyjnej	ukł.		
d.1.	0301-02				
1	N1	1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 450 mm - udział	m ²		
d.1.	0115-05	kształtek do 65 %			
1		0,45*14*3,14	m ²	19,782	
				RAZEM	19,782
5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 400 mm - udział	m ²		
d.1.	0115-04	kształtek do 65 %			
1		0,4*30*3,14	m ²	37,680	
				RAZEM	37,680
6	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 355 mm - udział	m ²		
d.1.	0115-04	kształtek do 65 %			
1		5*3,14*0,355	m ²	5,574	
				RAZEM	5,574
7	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 315 mm - udział	m ²		
d.1.	0115-04	kształtek do 65 %			
1		4,9*3,14*0,315	m ²	4,847	
				RAZEM	4,847
8	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 300 mm - udział	m ²		
d.1.	0115-04	kształtek do 65 %			
1		16,5*3,14*0,3	m ²	15,543	
				RAZEM	15,543
9	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 250 mm -	m ²		
d.1.	0115-03	udział kształtek do 65 %			
1		23*3,14*0,25	m ²	18,055	
				RAZEM	18,055
10	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm -	m ²		
d.1.	0115-02	udział kształtek do 65 %			
1		10*3,14*0,2	m ²	6,280	
				RAZEM	6,280
11	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 160 mm -	m ²		
d.1.	0115-02	udział kształtek do 65 %			
1		8*3,14*0,15	m ²	3,768	
				RAZEM	3,768
12	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm -	m ²		
d.1.	0115-01	udział kształtek do 65 %			
1		4*3,14*0,1	m ²	1,256	
				RAZEM	1,256
13	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie 450 o długości do 1500	szt.		
d.1.	0154-01	mm			
1	WW0	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie 400 o długości do 1500	szt.		
d.1.	0154-01	mm			
1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 217	Anemostat naw. AN-P śr. 300mm z klapą regulacyjną	szt		
d.1.	0138-0500				
1		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR 217	Anemostat naw. AN-P śr. 200mm z klapą regulacyjną	szt		
d.1.	0138-0500				
1		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
17	KNR 217	Anemostat naw. AN-P śr. 150mm z klapą regulacyjną	szt		
d.1.	0138-0500				
1		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNR 217	Anemostat wyci. AW-P- RAL9010 SR-AW-PW-b o śr. 300mm z klapą regula-	szt		
d.1.	0140-0100	cyjną			
1					
	N2	1	szt	1,000	
	N3	2	szt	2,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR 217	Anemostat wyci. AW-P- RAL9010 SR-AW-PW-b o śr. 200mm z klapą regula-	szt		
d.1.	0140-0100	cyjną			
1		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNR 217	Anemostat wyci. AW-P- RAL9010 SR-AW-PW-b o śr. 150mm z klapą regula-	szt		
d.1.	0140-0100	cyjną			
1		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR-W 2-17	Wentylator łazienkowy SILENT-100 z klapą zwrotną	szt.		
d.1.	0201-01				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR-W 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
d.1.	0146-02				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-17	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
d.1.	0146-02				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-17	Wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 100 mm	szt.		
d.1.	0147-01				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25		Prace budowlane konieczne do wykonania, a związane z montażem instalacji wentylacji	kpl.		
d.1.					
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26		Wykonanie instalacji elektrycznej związanej z montażem instalacji wentylacji	kpl.		
d.1.					
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Prace montażowe - izolacje			
27	KNR-W 2-16	Izolacja o grubości 50 mm wełną mineralną pod blachą o śr.zew.ponad 450 mm	m ²		
d.1.	0108-09				
2		poz.4	m ²	19,782	
				RAZEM	19,782
28	KNR-W 2-16	Izolacja o grubości 50 mm wełną mineralną pod blachą o śr.zew.ponad 400 mm	m ²		
d.1.	0108-09				
2		poz.5	m ²	37,680	
				RAZEM	37,680
29	KNR-W 2-16	Izolacja o grubości 50 mm wełną mineralną pod blachą o śr.zew.ponad 355 mm	m ²		
d.1.	0108-09				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.6	m ²	5,574	
				RAZEM	5,574
30 d.1. 2	KNR-W 2-16 0108-09	Izolacja o grubości 50 mm wełną mineralną pod blachą o śr.zew.ponad 315 mm	m ²		
		poz.7	m ²	4,847	
				RAZEM	4,847
31 d.1. 2	KNR-W 2-16 0108-09	Izolacja o grubości 50 mm wełną mineralną pod blachą o śr.zew.ponad 300 mm	m ²		
		poz.8	m ²	15,543	
				RAZEM	15,543
32 d.1. 2	KNR-W 2-16 0108-09	Izolacja o grubości 50 mm wełną mineralną pod blachą o śr.zew.ponad 255 mm	m ²		
		poz.9	m ²	18,055	
				RAZEM	18,055
33 d.1. 2	KNR-W 2-16 0108-09	Izolacja o grubości 50 mm wełną mineralną pod blachą o śr.zew.ponad 200 mm	m ²		
		poz.10	m ²	6,280	
				RAZEM	6,280
34 d.1. 2	KNR-W 2-16 0108-02	Izolacja o grubości do 50 mm wełną mineralną pod blachą o śr.zew.150 mm	m ²		
		poz.11	m ²	3,768	
				RAZEM	3,768
2		Instalacja klimatyzacji			
2.1		Prace montażowe			
35 d.2. 1	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach wraz izolacją	m		
		17,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500
36 d.2. 1	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 9 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach wraz izolacją	m		
		17,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500
37 d.2. 1	KNR-W 2-15 0405-02	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach wraz izolacją	m		
		48,5	m	48,500	
				RAZEM	48,500
38 d.2. 1	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach wraz izolacją	m		
		6,8	m	6,800	
				RAZEM	6,800
39 d.2. 1	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 19mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach wraz izolacją	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
40 d.2. 1	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach wraz izolacją	m		
		7,4	m	7,400	
				RAZEM	7,400
41 d.2. 1	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach wraz izolacją	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
42 d.2. 1	KNR 724 0124-0200	Montaż jednostki zewnętrznej klimatyzatora DC Inverter Individual VRF (380V 20-45kW)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2. 1	KNR 215 0424-0300	Montaż jednostki wewnętrznej klimatyzatora MDV-022Q4C/DN1 moc chłodnicza 2,2 kW	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2. 1	KNR 215 0424-0300	Montaż jednostki wewnętrznej klimatyzatora MDV-045Q4C/DN1 moc chłodnicza 4,6 kW	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
45 d.2. 1	KNR 7-08 0301-02	System automatyki centralny i moduły lokalne	ukł.		
	N1	1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2. 1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- skropliny	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
47 d.2. 1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
48 d.2. 1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.2. 1		Dostawa materiałów - czynnik chłodniczy	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.2. 1	KNR 724 0513-0100	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.2. 1	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys. kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2. 1	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2. 1	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.2. 1		Prace budowlane konieczne do wykonania, a związane z montażem instalacji klimatyzacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2. 1		Wykonanie instalacji elektrycznej związanej z montażem instalacji klimatyzacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja c.t.			
3.1		Prace montażowe - rurociągi, armatura, urządzenia			
56 d.3. 1	KNR-W 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm do istniejącego rozdzielacza	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.3. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 15 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
58 d.3. 1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.57	m	40,000	
				RAZEM	40,000
59 d.3. 1	KNR 215 0128-0200	Płukanie instalacji w budynkach: niemieszkalnych	m		
		poz.58	m	40,000	
				RAZEM	40,000
60 d.3. 1	KNR 707 0102-0100	Pompa Stratos PICO 25/1-6WILO Yonos Pico 25/1-4.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.3. 1	KNR-W 2-15 0412-07	Zbiornik odpowietrzający V=10 dm ³	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.3. 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.3. 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm z końcówką do węża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.3. 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10 mm z końcówką do węża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.3. 1		Prace budowlane konieczne do wykonania, a związane z montażem instalacji c.t.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.3. 1		Wykonanie instalacji elektrycznej związanej z montażem instalacji c.t.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Prace montażowe - izolacje			
67 d.3. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.58	m	40,000	
				RAZEM	40,000