

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie robót adaptacyjnych i modernizacyjnych Sali 308 dla potrzeb Instytutu Automatyki i Robotyki
PW w Gmachu Mechatroniki w Warszawie przy ulicy Św. Andrzeja Boboli 8 (zakup i montaż klimatyzato-
rów)
ADRES INWESTYCJI : ul. św. A. Boboli 8, 02-525 Warszawa, Polska
INWESTOR : Wydział Mechatroniki Politechniki Warszawskiej
ADRES INWESTORA : ul. św. A. Boboli 8, 02-525 Warszawa, Polska

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Łukasz Szarek
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2023

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sala 308a			
1.1	45400000-1	Roboty budowlane niezbędne dla montażu klimatyzacji			
1	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych	otw.		
d.1.	0204-04				
1	analogia				
	Rur. chłod. + sterowanie	1	otw.	1.000	
	Odprowadzenie skroplin	1	otw.	1.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR AT-13	Osadzenie w podłożu gipsowym kołków plastikowych rozporowych; średnica	szt.		
d.1.	0101-01	otworu do 10 mm			
1	sala	2*poz.3	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
3	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
d.1.	0106-02				
1	sala - rur. chl.+ odp. skr. + sterowanie	6	m	6.000	
	sala - zasilanie j.wew.	5	m	5.000	
				RAZEM	11.000
4	KNR AT-13	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica	szt.		
d.1.	0101-05	otworu do 10 mm - wysokość ponad 4 m - wysokość do 9,5 m nad podłożem			
1	z.sz. 2.2. analogia na zewnątrz	2*poz.5	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
5	KNR AT-13	Kanały instalacyjne przykręcane o szer. do 400 mm - wysokość ponad 4 m - wysokość do 9,5 m nad podłożem	m		
d.1.	0106-03				
1	z.sz. 2.2. na zewnątrz	9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
6	KNR 5-18	Konstrukcja wsporcza o ciężarze do 30 kg z izolatorami niskiego napięcia mocowana na ścianie betonowej	konstr.		
d.1.	0307-11				
1		1	konstr.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	45300000-0	Instalacja klimatyzacji			
1.2.1		Odprowadzenie skroplin			
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej dopasowanej do urządzenia chłodniczego	m		
d.1.	0111-01				
2.1	analogia				
	sala	6	m	6.000	
	na zewnątrz (h=9,5 m)	9.5	m	9.500	
				RAZEM	15.500
8	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji odprowadzenia skroplin	m		
d.1.	0110-01				
2.1	analogia	poz.7	m	15.500	
				RAZEM	15.500
1.2.2		Rurociągi chłodnicze			
9	KNR 7-24	Rurociągi miedziane chłodnicze, preizolowane 3/8" - lub o innej średnicy dopasowanej do urządzenia chłodniczego R=0,5	kg		
d.1.	0235-02				
2.2	analogia	poz.7*0.238	kg	3.689	
				RAZEM	3.689
10	KNR 7-24	Rurociągi miedziane chłodnicze, preizolowane 5/8" - lub o innej średnicy dopasowanej do urządzenia chłodniczego R=0,5	kg		
d.1.	0235-02				
2.2	analogia	poz.7*0.416	kg	6.448	
				RAZEM	6.448
1.2.3		Przewody elektryczne			
11	KNR 5	Przewody elektryczne zasilające jednostkę zewnętrzną 3x2,5 mm ² układane w listwach elektroinstalacyjnych - lub o innym przekroju dopasowanym do urządzenia chłodniczego	m		
d.1.	0212-01				
2.3	analogia	poz.3+poz.5	m	20.500	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.500
12	KNNR 5	Przewody elektryczne zasilające i sterujące jednostką wewnętrzną 5x2,5 mm ² układane w listwach elektroinstalacyjnych - lub o innym przekroju dopasowanym do urządzenia chłodniczego	m		
d.1.	0212-02		m	15.500	
2.3	analogia	6+9.5			
				RAZEM	15.500
13	KNR 5-16	Zarabianie i podłączenie przewodów elektrycznych do rozdzielni	szt.		
d.1.	0109-01		szt.	3.000	
2.3	analogia	3			
				RAZEM	3.000
1.2.		Montaż i uruchomienie urządzeń			
4					
14		Klimatyzator typu split jednostka zewnętrzna i wewnętrzna, różnica poziomów ok. 10 m, np. Rotenso model Imoto I70Xi / I70Xo o mocy 7,30 kW - dostawa, montaż, próba szczelności, uruchomienie	kpl		
d.1.			kpl	1.000	
2.4		1			
				RAZEM	1.000
15	KNR 7-24	Napełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym - dodatkowy czynnik chłodniczy R32 do uzupełnienia ze względu na długość linii R=0.1	kpl.		
d.1.	0515-07		kpl.	1.000	
2.4	analiza indywidualna	1			
				RAZEM	1.000
2		Sala 308b			
2.1	45400000-1	Roboty budowlane niezbędne dla montażu klimatyzacji			
16	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych	otw.		
d.2.	0204-04		otw.	1.000	
1	analogia		otw.	1.000	
	Rur. chłod. + sterowanie	1			
	Odprowa-	1			
	dzenie skrop-				
	lin				
				RAZEM	2.000
17	KNR AT-13	Osadzenie w podłożu gipsowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
d.2.	0101-01		szt.	22.000	
1	sala	2*poz.18			
				RAZEM	22.000
18	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
d.2.	0106-02		m	6.000	
1	sala - rur.	6			
	chl.+ odp.				
	skr. + stero-				
	wanie				
	sala - zasila-	5			
	nie j.wew.				
				RAZEM	11.000
19	KNR AT-13	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm - wysokość ponad 4 m - wysokość do 9,5 m nad podłożem	szt.		
d.2.	0101-05		szt.	19.000	
1	z.sz. 2.2.	2*poz.20			
	analogia				
	na zewnątrz				
				RAZEM	19.000
20	KNR AT-13	Kanały instalacyjne przykręcane o szer. do 400 mm - wysokość ponad 4 m - wysokość do 9,5 m nad podłożem	m		
d.2.	0106-03		m	9.500	
1	z.sz. 2.2.	9.5			
	na zewnątrz				
				RAZEM	9.500
21	KNR 5-18	Konstrukcja wsporcza o ciężarze do 30 kg z izolatorami niskiego napięcia mocowana na ścianie betonowej	konstr.		
d.2.	0307-11		konstr.	1.000	
1		1			
				RAZEM	1.000
2.2	45300000-0	Instalacja klimatyzacji			
2.2.		Odprowadzenie skroplin			
1					
22	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej dopasowanej do urządzenia chłodniczego	m		
d.2.	0111-01		m	6.000	
2.1	analogia	6			
	sala	9.5			
	na zewnątrz				
	(h=9,5 m)				
				RAZEM	9.500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.500
23	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji odprowadzenia skroplin	m		
d.2.	0110-01				
2.1	analogia	poz.22	m	15.500	
				RAZEM	15.500
2.2.		Rurociągi chłodnicze			
2					
24	KNR 7-24	Rurociągi miedziane chłodnicze, preizolowane 3/8" - lub o innej średnicy dopasowanej do urządzenia chłodniczego R=0,5	kg		
d.2.	0235-02				
2.2	analogia	15.5*0.238	kg	3.689	
				RAZEM	3.689
25	KNR 7-24	Rurociągi miedziane chłodnicze, preizolowane 5/8" - lub o innej średnicy dopasowanej do urządzenia chłodniczego R=0,5	kg		
d.2.	0235-02				
2.2	analogia	15.5*0.416	kg	6.448	
				RAZEM	6.448
2.2.		Przewody elektryczne			
3					
26	KNNR 5	Przewody elektryczne zasilające jednostkę zewnętrzną 3x2,5 mm2 układane w listwach elektroinstalacyjnych - lub o innym przekroju dopasowanym do urządzenia chłodniczego	m		
d.2.	0212-01				
2.3	analogia	poz.18+poz.20	m	20.500	
				RAZEM	20.500
27	KNNR 5	Przewody elektryczne zasilające i sterujące jednostką wewnętrzną 5x2,5 mm2 układane w listwach elektroinstalacyjnych - lub o innym przekroju dopasowanym do urządzenia chłodniczego	m		
d.2.	0212-02				
2.3	analogia	6+9.5	m	15.500	
				RAZEM	15.500
28	KNR 5-16	Zarabianie i podłączenie przewodów elektrycznych do rozdzielni	szt.		
d.2.	0109-01				
2.3	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2.		Montaż i uruchomienie urządzeń			
4					
29		Klimatyzator typu split jednostka zewnętrzna i wewnętrzna, różnica poziomów ok. 10 m, np. Rotenso model Imoto I70Xi / I70Xo o mocy 7,30 kW - dostawa, montaż, próba szczelności, uruchomienie	kpl		
d.2.					
2.4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 7-24	Napełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym - dodatkowy czynnik chłodniczy R32 do uzupełnienia ze względu na długość linii R=0.1	kpl.		
d.2.	0515-07				
2.4	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000