
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczenia 147 na potrzeby biura Komunikacji i Promocji w Gmachu Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie
ADRES INWESTYCJI : 00-661 Warszawa, Plac Politechniki 1
INWESTOR : Politechnika Warszawska
ADRES INWESTORA : 00-661 Warszawa, Plac Politechniki 1

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Łukasz Szarek
DATA OPRACOWANIA : 20.06.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Pomieszczenie 147			
1.1		Demontaż istniejącej instalacji			
1	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
d.1.	40201-02				
1	Poziomo	17+1+1.5+14+5+2.15	m	40.650	
	Pionowo	1+1.5	m	2.500	
				RAZEM	43.150
2	KNR-W 4-02	Demontaż wentylatorów osiowych w pomieszczeniu	szt.		
d.1.	40213-02				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż wentylatorów osiowych na dachu	szt.		
d.1.	40213-02				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC	szt.		
d.1.	0232-08				
1	analogia	2+3+1	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR-W 4-02	Zakorkowaniem podejść odpływowych R=0,1	kpl.		
d.1.	0234-09				
1	analiza indywidualna	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1.	0141-01				
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7		Demontaż instalacji wodociągowej	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 4-02	Zakorkowaniem podejść dopływowych R=0,1	kpl.		
d.1.	0234-06				
1	analiza indywidualna	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 4-01	Wywiezienie zdemontowanych elementów na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-09				
1	analogia	1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-01	Wywiezienie zdemontowanych elementów - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-10	Krotność = 24			
1	analogia	poz.9	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Wentylacja			
1.2.1		Nawiewna			
11	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
d.1.	0112-06				
2.1	z.o.3.6.				
	9905-1				
	analogia	2+0.85+0.6	m ²	3.450	
	Prostki	2.08+0.63+2*0.87+3*0.64+0.19	m ²	6.560	
	Kształtki				
				RAZEM	10.010
12	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
d.1.	0113-03				
2.1	z.o.3.6.				
	9905-1				
	analogia	2.15+0.7+0.44+0.27+0.05	m ²	3.610	
	Prostki	3*0.32+3*0.13	m ²	1.350	
	Kształtki				
				RAZEM	4.960

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-17 d.1. 0112-05 2.1 z.o.3.6. 9905-1 analogia Prostki Kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0.6 0.87	m ² m ² m ²	 0.600 0.870	
				RAZEM	1.470
14	KNR 2-17 d.1. 0114-03 2.1 z.o.3.6. 9905-1 analogia Prostki Kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 1.98+0.69+0.61+2.36+2.12 0.23+0.17+0.3+1.67+0.13+0.11+0.64+0.62+0.51+0.42	m ² m ² m ²	 7.760 4.800	
				RAZEM	12.560
15	KNR 2-17 d.1. 0113-02 2.1 z.o.3.6. 9905-1 analogia Prostki Kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0.48+0.73+0.08 0.13+0.1	m ² m ² m ²	 1.290 0.230	
				RAZEM	1.520
16	KNR 2-17 d.1. 0115-02 2.1 z.o.3.6. 9905-1 analogia Prostki Kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0.75+0.63+0.36+0.81+0.53+0.5+0.25+0.15+0.06+1.2+1.08+0.55+0.49+0.79+ 0.36+0.34+0.28+0.24+0.2+0.08+0.16 0.10+0.13+0.8*4+0.13+4*0.06+5*0.05+0.04+4*0.1+0.26+3*0.16+2*0.1+2* 0.05+2*0.39+3*0.32+0.31+2*0.21	m ² m ² m ²	 9.810 8.000	
				RAZEM	17.810
17	KNR 2-17 d.1. 0119-02 2.1 z.o.3.6. 9905-1 analogia	Przewody wentylacyjne, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - FLEX, R=0,5 7.49	m ² m ²	 7.490	
				RAZEM	7.490
18	KNR 2-17 d.1. 0136-02 2.1 analogia	Kłapy przeciwpożarowe okrągłe z siłownikiem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 2-17 d.1. 0136-02 2.1 analogia	Zawór wentylacyjny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-17 d.1. 0154-01 2.1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-17 d.1. 0209-02 2.1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 1600 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-17 d.1. 0210-02 2.1 analogia	Montaż skrzynki rozprężnej 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 2-17 d.1. 0131-02 2.1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
24	KNR 2-17 d.1. 0139-03 2.1 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Nawiewniki szczelinowe	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNR 2-16 d.1. 0618-01 2.1 analogia	Owiniecie izolacji rurociągów wełną mineralną na płaszczy z folii, grubość 80 mm poz.11+poz.12	m ² m ²	 14.970	
				RAZEM	14.970
26	KNR 2-16 d.1. 0618-01 2.1 analogia	Owiniecie izolacji rurociągów wełną mineralną na płaszczy z folii, grubość 30 mm poz.13+poz.14+poz.16+poz.17	m ² m ²	 39.330	
				RAZEM	39.330
27	KNR 2-16 d.1. 0618-01 2.1 analogia	Owiniecie izolacji rurociągów izolacją conlit EI60 poz.15	m ² m ²	 1.520	
				RAZEM	1.520
1.2.		Wywiewna			
2					
28	KNR 2-17 d.1. 0112-04 2.2 z.o.3.6. 9905-1 analogia Prostki Kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0.6+0.36+0.12 0.87+0.22	m ² m ² m ²	 1.080 1.090	
				RAZEM	2.170
29	KNR 2-17 d.1. 0115-03 2.2 z.o.3.6. 9905-1 analogia Prostki Kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0.2+0.1 0.64	m ² m ² m ²	 0.300 0.640	
				RAZEM	0.940
30	KNR 2-17 d.1. 0119-03 2.2 z.o.3.6. 9905-1 analogia	Przewody wentylacyjne o śr.do 315 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - FLEX izolowany wełną mineralną o grubości 50 mm, w murowanym kominie 50x50 cm R=0,5 19.8	m ² m ²	 19.800	
				RAZEM	19.800
31	KNR 2-17 d.1. 0114-03 2.2 z.o.3.6. 9905-1 analogia Prostki Kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0.99+0.69+0.41+0.12+0.11+0.05+2.36+0.94+0.79 0.32+0.17+0.3+0.11+0.64+1.27+0.72+0.44+1.06	m ² m ² m ²	 6.460 5.030	
				RAZEM	11.490
32	KNR 2-17 d.1. 0113-02 2.2 z.o.3.6. 9905-1 analogia Prostki Kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 1.88+2*0.03+0.73+2*0.7+1.18+1.17+0.79+0.47+0.43+0.39+0.33+0.31+0.31+3*0.2+2*0.16+0.12+3*0.02 2*0.1+2*0.08+3*0.31+5*1.01+0.23+0.17+0.06+2*0.05+13*0.04+3*0.1+0.16+4*0.1+2*0.26+2*0.21+0.17	m ² m ² m ²	 10.550 9.390	
				RAZEM	19.940
33	KNR 2-17 d.1. 0113-02 2.2 z.o.3.6. 9905-1 analogia Prostki Kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0.21+0.59+0.02 0.1+0.13	m ² m ² m ²	 0.820 0.230	
				RAZEM	1.050
34	KNR 2-17 d.1. 0112-04 2.2 z.o.3.6. 9905-1 analogia Prostki Kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0.6+3*0.18+7*0.14 0.87	m ² m ² m ²	 2.120 0.870	
				RAZEM	2.990

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-17 d.1. 0136-02 2.2 analogia	Klapy przeciwpożarowe okrągłe z siłownikiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 2-17 d.1. 0136-02 2.2 analogia	Kłapa przeciwpożarowa kanałowa prostokątna z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-17 d.1. 0136-02 2.2 analogia	Zawór wentylacyjny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 2-17 d.1. 0154-01 2.2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-17 d.1. 0209-02 2.2	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 2-17 d.1. 0131-02 2.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
41	KNR 2-17 d.1. 0138-02 2.2 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNR 2-16 d.1. 0618-01 2.2 analogia	Owinięcie izolacji rurociągów wełną mineralną na płaszczu z folii, grubość 80 mm	m ²		
		poz.28+poz.29	m ²	3.110	
				RAZEM	3.110
43	KNR 2-16 d.1. 0618-01 2.2 analogia	Owinięcie izolacji rurociągów wełną mineralną na płaszczu z folii, grubość 30 mm	m ²		
		poz.31+poz.32	m ²	31.430	
				RAZEM	31.430
44	KNR 2-16 d.1. 0618-01 2.2 analogia	Owinięcie izolacji rurociągów izolacją conlit EI60	m ²		
		poz.33+poz.34	m ²	4.040	
				RAZEM	4.040
1.2.		Wentylatory			
3					
45	KNR 2-17 d.1. 0212-02 2.3	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 80 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	d.1. analiza indywidualna 2.3	Montaż, uruchomienie centrali wentylacyjnej Komfovent Domekt R 900 Vc, napisanie instrukcji eksploatacji i szkolenie obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Odprowadzenie skroplin			
47	KNR-W 2-15 d.1. 0111-01 3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej dopasowanej do urządzenia chłodniczego	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNR 2-15 d.1. 0110-01 3 analogia	Próba szczelności instalacji odprowadzenia skroplin	m		
		poz.47	m	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4		Instalacja wodociągowa			
49	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 4 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		4*2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 4 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR-W 2-15 d.1. 0127-03 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1.000
		poz.49	m	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.49	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1.5		Instalacja kanalizacyjna			
53	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 5 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 5 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1.6		Uruchomienie i regulacja instalacji wentylacji, pomiary wydajności wentylacji mechanicznej oraz hałasu			
55	d.1. wycena indywidualna 6	Uruchomienie i regulacja instalacji wentylacji, pomiary wydajności wentylacji mechanicznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	d.1. wycena indywidualna 6	Pomiary hałasu wentylacji mechanicznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Ekspertyza kominiarska murowanego kanału 50x50 cm			
57	d.1. wycena indywidualna 7	Wykonanie ekspertyzy kominiarskiej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000