
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyńska
ADRES INWESTYCJI : ul. dr.I.Romanowskiej 2, Bydgoszcz 85-796
INWESTOR : Centrum Onkologii

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Patrycja Odrzygóźdź
DATA OPRACOWANIA : 27.09.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.09.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wentylacja			
1.1		DEMONTAŻE			
1 d.1. 1	KNR 2-17 0139-04	Anemostat wirowy 400x400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1. 1	KNR 2-17 0137-01	Skrzynka do anemostatu wirowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1. 1	kalk. własna	Elastyczne przewody d=315 mm	m		
		2*1.5	m	3.000	
				RAZEM	3.000
4 d.1. 1	KNR 2-17 0101-04	Przewody z blachy OCYNK typ A/I o obw. do 1400 mm - klasa B1	m ²		
		0.99	m ²	0.990	
				RAZEM	0.990
5 d.1. 1	KNR 2-17 0122-03	Przewody z blachy OCYNK typ Spiro o śr. do 315 mm (d=315)	m ²		
		4.48	m ²	4.480	
				RAZEM	4.480
1.2		DOSTAWA I MONTAŻ			
1.2.1		nawiew			
6 d.1. 2.1	KNR 2-17 0139-04	Anemostat wirowy 300x300 ze skrzynką rozprężną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1. 2.1	KNR 2-17 0139-04	Anemostat wirowy 400x400 ze skrzynką rozprężną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1. 2.1	KNR 2-17 0139-04	Anemostat wirowy 800x800 ze skrzynką rozprężną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1. 2.1	KNR 2-17 0137-01	Montaż skrzynek do anemostatów wirowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10 d.1. 2.1	KNR 2-17 0131-01	przepustnica jednopłaszczyznowa fi 100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1. 2.1	KNR 2-17 0131-02	przepustnica jednopłaszczyznowa fi 160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1. 2.1	KNR 2-17 0131-02	przepustnica jednopłaszczyznowa fi 200	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.1. 2.1	kalk. własna	Elastyczne przewody d=100 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
14 d.1. 2.1	kalk. własna	Elastyczne przewody d=160 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	d.1. kalk. własna	Elastyczne przewody d=200 mm	m		
2.1		4*1.5	m	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR 2-17	Przewody z blachy OCYNK typ A/I o obw. do 1400 mm - klasa B1	m ²		
d.1. 0101-04					
2.1		4.26	m ²	4.260	
				RAZEM	4.260
17	KNR 2-17	Przewody z blachy OCYNK typ Spiro o śr. do 100 mm (d=100)	m ²		
d.1. 0122-01					
2.1		0.31	m ²	0.310	
				RAZEM	0.310
18	KNR 2-17	Przewody z blachy OCYNK typ Spiro o śr. do 200 mm (d=160)	m ²		
d.1. 0122-02					
2.1		2.51	m ²	2.510	
				RAZEM	2.510
19	KNR 2-17	Przewody z blachy OCYNK typ Spiro o śr. do 200 mm (d=200)	m ²		
d.1. 0122-02					
2.1		0.88	m ²	0.880	
				RAZEM	0.880
20	d.1. kalk. własna	Izolacja matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus	m ²		
2.1					
		<obw400>1.60*0	m ²	0.000	
		<obw600>1.49*0	m ²	0.000	
		<obw1000>1.32*0	m ²	0.000	
		<obw1400>1.21*4.26	m ²	5.155	
		<obw1800>1.15*0	m ²	0.000	
		<obw4400>1.09*0	m ²	0.000	
		<obw8000>1.04*0	m ²	0.000	
		<d100>1.60*0.31	m ²	0.496	
		<d125>1.48*2.51	m ²	3.715	
		<d160>1.38*0	m ²	0.000	
		<d180>1.34*0	m ²	0.000	
		<d200>1.30*0.88	m ²	1.144	
		<d225>1.27*0	m ²	0.000	
		<d250>1.24*0	m ²	0.000	
		<d280>1.22*0	m ²	0.000	
		<d315>1.19*0	m ²	0.000	
		<d355>1.17*0	m ²	0.000	
		<d400>1.15*0	m ²	0.000	
		<d450>1.13*0	m ²	0.000	
		<d500>1.12*0	m ²	0.000	
		<d560>1.11*0	m ²	0.000	
		<d630>1.10*0	m ²	0.000	
		<d710>1.09*0	m ²	0.000	
		<d800>1.08*0	m ²	0.000	
		<d900>1.07*0	m ²	0.000	
		<d1000>1.06*0	m ²	0.000	
		<d1120>1.05*0	m ²	0.000	
		<d1250>1.05*0	m ²	0.000	
		<d1400>1.03*0	m ²	0.000	
				RAZEM	10.510
1.2.		wyview			
2					
21	KNR 2-17	Anemostat wirowy 300x300 ze skrzynką rozprężną	szt.		
d.1. 0139-04					
2.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-17	Anemostat wirowy 400x400 ze skrzynką rozprężną	szt.		
d.1. 0139-04					
2.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-17	Montaż skrzynek do anemostatów wirowych	szt.		
d.1. 0137-01					
2.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 2-17	przepustnica jednopłaszczyznowa fi 100	szt.		
d.1.	0131-01				
2.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-17	przepustnica jednopłaszczyznowa fi 125	szt.		
d.1.	0131-02				
2.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26		Elastyczne przewody d=100 mm	m		
d.1.	kalk. własna				
2.2		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
27		Elastyczne przewody d=160 mm	m		
d.1.	kalk. własna				
2.2		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
28	KNR 2-17	Przewody z blachy OCYNK typ A/I o obw. do 1000 mm - klasa B1	m ²		
d.1.	0101-03				
2.2		0.26	m ²	0.260	
				RAZEM	0.260
29	KNR 2-17	Przewody z blachy OCYNK typ Spiro o śr. do 100 mm (d=100)	m ²		
d.1.	0122-01				
2.2		2.04	m ²	2.040	
				RAZEM	2.040
30	KNR 2-17	Przewody z blachy OCYNK typ Spiro o śr. do 200 mm (d=125)	m ²		
d.1.	0122-02				
2.2		0.2	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
31	KNR 2-17	Przewody z blachy OCYNK typ Spiro o śr. do 200 mm (d=160)	m ²		
d.1.	0122-02				
2.2		0.6	m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
32		Izolacja matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus	m ²		
d.1.	kalk. własna				
2.2		<obw400>1.60*0	m ²	0.000	
		<obw600>1.49*0	m ²	0.000	
		<obw1000>1.32*0.26	m ²	0.343	
		<obw1400>1.21*0	m ²	0.000	
		<obw1800>1.15*0	m ²	0.000	
		<obw4400>1.09*0	m ²	0.000	
		<obw8000>1.04*0	m ²	0.000	
		<d100>1.60*2.04	m ²	3.264	
		<d125>1.48*0.2	m ²	0.296	
		<d160>1.38*0.6	m ²	0.828	
		<d180>1.34*0	m ²	0.000	
		<d200>1.30*0	m ²	0.000	
		<d225>1.27*0	m ²	0.000	
		<d250>1.24*0	m ²	0.000	
		<d280>1.22*0	m ²	0.000	
		<d315>1.19*0	m ²	0.000	
		<d355>1.17*0	m ²	0.000	
		<d400>1.15*0	m ²	0.000	
		<d450>1.13*0	m ²	0.000	
		<d500>1.12*0	m ²	0.000	
		<d560>1.11*0	m ²	0.000	
		<d630>1.10*0	m ²	0.000	
		<d710>1.09*0	m ²	0.000	
		<d800>1.08*0	m ²	0.000	
		<d900>1.07*0	m ²	0.000	
		<d1000>1.06*0	m ²	0.000	
		<d1120>1.05*0	m ²	0.000	
		<d1250>1.05*0	m ²	0.000	
		<d1400>1.03*0	m ²	0.000	
				RAZEM	4.731
1.2.		Klapy rewizyjne			
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-17 d.1. 0138-01 2.3 analogia	Klapy rewizyjne typ KR-100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-17 d.1. 0138-01 2.3 analogia	Klapy rewizyjne typ KR-160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Regulacja i pomiary instalacji wentylacji			
4					
35	kalk. własna	Regulacja i pomiary instalacji wentylacji	szt		
d.1. 2.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Klimatyzacja			
36	kalk. własna	Dostawa i montaż układu Split - jednostka zewnętrzna 3,5kW+ jednostka wewnętrzna 3,5kW	szt		
d.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Skropliny			
37	KNR-W 2-15 d.3 0110-02	Rurociągi z PVC (1")	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR 0-34 d.3 0104-03	Izol. ruroc. śr.22 mm otulinami Armaflex gr.9 mm (PVC 3/4")	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-15 d.3 0218-01 analogia	Dostawa i montaż syfonu antyzapachowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Wod-Kan			
4.1		Instalacja wodociągowa			
4.1.		Rurociągi + Izolacja			
1					
41	KNR-W 2-15 d.4. 0404-02 1.1	Rurociągi z polipropylenu zgrzewane PN20 z warstwą aluminiową o średnicy 25x4,2mm	m		
		21+6	m	27.000	
				RAZEM	27.000
42	KNR 0-34 d.4. 0101-01 1.1	Izolacja rurociągów śr. 25x4,2 mm otulinami z pianki PE o grubości 6mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR 0-34 d.4. 0101-11 1.1	Izolacja rurociągów 25x4,2 mm otulinami z wełny mineralnej gr.20 mm	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
44	KNR 0-34 d.4. 0101-11 1.1	Izolacja rurociągów śr.25x4,2mm otuliną z pianki polietylenowej gr. 19mm	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
4.1.		Podejścia pod BM			
2					
4.1.		Umywalki			
2.1					
45	KNR-W 2-15 d.4. 0411-01 1.2. 1	Zawory kątowe kulowe - podejścia do baterii umywalkowych natrysków śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR-W 2-15 d.4. 0116-08 1.2. 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.1.		Pozostałe			
3					
47	KNR-W 2-15 d.4. 0128-02 1.3 analogia	Płukanie instalacji	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
48	KNR-W 2-15 d.4. 0406-03 1.3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15 d.4. 0406-05 1.3	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
50	KNR-W 2-15 d.4. 0128-02 1.3 analogia	Napełnianie instalacji	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
51	KNR 2-18 d.4. 0803-01 1.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc.20 0m		
		0.135	odc.20 0m	0.135	
				RAZEM	0.135
52	kalk. własna d.4. 1.3	Badanie bakteriologiczne wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 4-01 d.4. 0336-03 1.3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR 4-01 d.4. 0326-03 1.3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
4.2		Biały montaż			
4.2.		Umywalki - na stelażu			
1					
55	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 2.1 0104-03	Umywalka	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-15 d.4. 0137-03 2.1	Bateria umywalkowa stojąca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 2.1 0102-07	Stelaż podtynkowy umywalkowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-15 d.4. 0218-01 2.1 analogia	Syfon antyzapachowy umywalkowy pojedynczy DN 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3		Instalacja kanalizacji			
4.3.		Rurociągi			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR-W 2-15 d.4. 0208-01 3.1 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9+3	m	12.000	
				RAZEM	12.000
60	KNR-W 2-15 d.4. 0211-01 3.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3.		Urządzenia			
2					
61	KNR-W 7-07 d.4. 0101-01/02 3.2	Wolnostojąca przepompownia wody brudnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3.		Pozostałe			
3					
62	KNR-W 2-15 d.4. 0406-03 3.3	Próby szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15 d.4. 0406-05 3.3	Próby szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
64	KNR 4-01 d.4. 0336-03 3.3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR 4-01 d.4. 0326-03 3.3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000