

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA ODDZIAŁU PEDIATRII, W OGRANICZONYM ZAKRESIE, W CELU DOSTOSOWANIA DO PROGRAMU INWESTORSKIEGO
ADRES INWESTYCJI : 41-902 BYTOM. UL. STEFANA BATOREGO 15, 246201_1.0002.AR_81.268/45
INWESTOR : SZPITAL SPECJALISTYCZNY NR 2
ADRES INWESTORA : 41-902 BYTOM, UL. STEFANA BATOREGO 15
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Jaskólski
DATA OPRACOWANIA : marzec 2023

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

1. Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. (Dz. U. 2021 poz. 2458)
2. Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2021 poz.2454)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny"
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie projektu technicznego, budowlano-wykonawczego oraz na podstawie obmiarów z natury
- założenia do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa INTERCENBUB na kwartał sporządzania kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WENTYLACJA			
1.1		Urządzenia wentylacyjne			
1	KNR 2-17	Wentylator wyciągowy zbiorczy DR HIGRO Aereco typ VAM	szt.		
d.1.	0204-03				
1	analogia				
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
1.2		Przewody wentylacyjne			
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.	0101-03				
2		1.04	m ²	1.040	
				RAZEM	1.040
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.	0122-01				
2		81.36	m ²	81.360	
				RAZEM	81.360
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.	0122-02				
2		38.81	m ²	38.810	
				RAZEM	38.810
1.3		Izolacje termiczne przewodów wentylacyjnych			
5	KNR 2-16	Izolacja o grub. 20 mm matami samoprzylepnymi z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
d.1.	0305-04				
3	analogia				
		137.9	m ²	137.900	
				RAZEM	137.900
1.4		Uzbrojenie instalacji wentylacji			
6	KNR 2-17	Wyrzutnia dachowa kołowa typ D DN125 mm (wyrzut pionowy)	szt.		
d.1.	0144-01				
4		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
7	KNR 2-17	Podstawa dachowa okrągła DN125, l=1000 mm	szt.		
d.1.	0149-01				
4		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
8	KNR 2-17	Kratka wywiewna higrosterowalna Aereco typ BXC 211	szt.		
d.1.	0140-01				
4	analogia	41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
9	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna tworzywowa o wym. 140x210 mm	szt.		
d.1.	0138-01				
4	analogia	57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
10	KNR 4-01	Nawiewnik higrosterowalny Aereco typ EXR.302.HP Vn=7-28m3/h	szt.		
d.1.	0911-03				
4		106	szt.	106.000	
				RAZEM	106.000
1.5		Roboty towarzyszące			
11		Przejścia, przebicia, przekucia, przewiert, przebicia i uszczelnienia dachowe, itp. dla potrzeb prowadzenia przewodów wentylacyjnych	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Próby, uruchomienia i odbiory			
12		Uruchomienie urządzeń wentylacyjnych wraz z regulacją układów oraz pomiarami	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Wykonanie odbiorów wg COBRTI INSTAL zeszyt 5 wraz z dokumentacją	kpl		
d.1.	kalk. własna				
6		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA WEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1		Rurociągi			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 4 d.2. 0208-01 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 213.5	m m	 213.500	
				RAZEM	213.500
15	KNNR 4 d.2. 0208-03 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 392.3+295.0	m m	 687.300	
				RAZEM	687.300
16	KNNR 4 d.2. 0208-04 1 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 125 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
17	KNNR 4 d.2. 0208-04 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 49	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
2.2		Uzbrojenie			
18	KNNR 4 d.2. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 61+64	szt szt	 125.000	
				RAZEM	125.000
19	KNNR 4 d.2. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 13+14	szt szt	 27.000	
				RAZEM	27.000
20	KNNR 4 d.2. 0222-02 2 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - na odcinkach poziomych 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
21	KNNR 4 d.2. 0222-03 2 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 125 mm o połączeniach wciskowych - na odcinkach poziomych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 4 d.2. 0222-03 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 4 d.2. 0218-01 2 analogia	Wpust ściekowe punktowy z odpływem pionowym dn50 np. Viega 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.2. 0218-01 2 analogia	Wpust prysznicowy liniowy z odpływem pionowym dn50 np. Viega wraz z syfonem 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNNR 4 d.2. 0213-05 z.o. 2 2.6. 9901-08 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - na 6-8 -ej kondygnacji 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
2.3		Roboty towarzyszące			
26	d.2. kalk. własna 3	Tymczasowe podłączenia istniejących pionów instalacji w związku z etapowa-niem prac budowlanych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	d.2. kalk. własna 3	Demontaż istniejących pionów kanalizacji i instalacji w obrębie części parteru, 3 i 4 piętra wraz z ich utylizacją 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Próby, odbiory			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 4 d.2. 1610-02 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy do 200 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
29	d.2. kalk. własna 4	Wykonanie odbiorów wg COBRTI INSTAL zeszyt 12 wraz z dokumentacją	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
3.1		Przybory sanitarne			
30	KNNR 4 d.3. 0233-03 1	Miska ustępowa wisząca np. Koło Nova Standard wraz ze stelażem i przyciskiem	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
31	KNNR 4 d.3. 0233-03 1	Miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych np. Koło Nova Standard wraz ze stelażem i przyciskiem	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 4 d.3. 0230-02 1	Umywalka ceramiczna np. Koło Nova Standard wisząca wraz z syfonem butelkowym, wężykami elastycznymi oraz zaworkami	kpl.		
		57	kpl.	57.000	
				RAZEM	57.000
33	KNNR 4 d.3. 0230-02 1	Umywalka ceramiczna dla niepełnosprawnych np. Koło Nova Pro wisząca wraz z syfonem dla niepełnosprawnych, wężykami elastycznymi oraz zaworkami	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 4 d.3. 0230-02 1 analogia	Umywalka stalowa nierdzewna np. Balmea wisząca wraz z syfonem butelkowym, wężykami elastycznymi oraz zaworkami	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4 d.3. 0137-02 1	Baterie umywalkowe stojące np. Ferro o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		57+4+2	szt	63.000	
				RAZEM	63.000
36	KNNR 4 d.3. 0230-02 1 analogia	Stanowisko do pielęgnacji niemowląt z waniennką np. Agatka Tech-Med Bydgoszcz	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
37	KNNR 4 d.3. 0229-05 1	Zlewozmywak stalowy jednokomorowy ze stali nierdzewnej nablutowy z ociekaczem wraz z syfonem butelkowym, wężykami elastycznymi oraz zaworkami	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNNR 4 d.3. 0229-05 1	Zlewozmywak stalowy jednokomorowy ze stali nierdzewnej nablutowy wraz z syfonem butelkowym, wężykami elastycznymi oraz zaworkami	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 4 d.3. 0137-02 1	Bateria zlewozmywakowa stojące np. Ferro o średnicy onominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
40	KNNR 4 d.3. 0137-08 1	Baterie wannowo-natryskowe z natryskiem przesuwным np. Ferro o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
3.2		Rurociągi			
41	KNNR-W 2-15 d.3. 0112-01 2 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Rurociągi z rur warstwowych Pe-XC/Al/Pe 16x2,8mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR-W 2-15 d.3. 0112-01 2 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Rurociągi z rur warstwowych Pe-XC/Al/Pe 20x3,5mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15 d.3. 0112-02 2 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Rurociągi z rur warstwowych Pe-XC/Al/Pe 25x4,0mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15 d.3. 0112-03 2 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Rurociągi z rur warstwowych Pe-XC/Al/Pe 32x4,0mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15 d.3. 0112-04 2 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Rurociągi z rur warstwowych Pe-XC/Al/Pe 40x4,0mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15 d.3. 0112-05 2 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Rurociągi z rur warstwowych Pe-XC/Al/Pe 50x4,5mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15 d.3. 0112-06 2 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Rurociągi z rur warstwowych Pe-XC/Al/Pe 63x6,0mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.3. 0116-08 2	Dodatki w rurociągach z polietylenu za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym, o śr.zew.20mm	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
3.3		Izolacje			
49	KNR 0-34 d.3. 0101-01 3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 0-34 d.3. 0101-02 3	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 0-34 d.3. 0101-05 3	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 0-34 d.3. 0101-10 3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		1335.3	m	1335.300	
				RAZEM	1335.300
53	KNR 0-34 d.3. 0101-11 3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		425.9	m	425.900	
				RAZEM	425.900
54	KNR 0-34 d.3. 0101-12 3	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13.9	m	13.900	
				RAZEM	13.900
3.4		Uzbrojenie			
55 d.3. 0130-01 4 analogia	KNNR 4	Zawór termostatyczny Danfoss typ MTCV-B do instalacji cyrkulacji ciepłej wody DN15	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
56 d.3. 0411-01 4	KNNR 4	Zawór kulowy odcinający DN15	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
57 d.3. 0411-02 4	KNNR 4	Zawór kulowy odcinający DN20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58 d.3. 0411-03 4	KNNR 4	Zawór kulowy odcinający DN25	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.3. 0411-04 4	KNNR 4	Zawór kulowy odcinający DN32	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.5		Roboty towarzyszące			
60 d.3. kalk. własna 5		Podłączenia istniejących instalacji do projektowanych pionów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.3. kalk. własna 5		Demontaż istniejących pionów wody i instalacji w obrębie części parteru, 3 i 4 piętra wraz z ich utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6		Próby, odbiory			
62 d.3. 0127-03 6	KNNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.41+poz.43+poz.44+poz.45+poz.46+poz.47+poz.48	m	34.000	
				RAZEM	34.000
63 d.3. 6		Wykonanie odbiorów wg COBRTI INSTAL zeszyt 7 wraz z dokumentacją odbiorową	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000