

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : DOBUDOWANIE DŹWIGU SZPITALNEGO  
do budynku Oddziału Nefrologii, Transplantologii i Chorób Wew - ETAP 3  
ADRES INWESTYCJI : ul. Francuska 20-24, 40-023 KATOWICE  
INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL KLINICZNY IM. A. MIELECKIEGO ŚLĄSKIEGO UNIWERSY-  
TETU MEDYCZNEGO  
ADRES INWESTORA : ul. Francuska 20-24, 40-023 KATOWICE  
WYKONAWCA ROBÓT : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Gazda  
( sanitarna )  
mgr inż. Bożena Lincer - przedmiar robót (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : październik 2022

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Założenia wyjściowe do kosztorysowania :

- 1.Kosztorys opracowano na bazie dokumentacji projektowej i przedmiarów autorstwa inż. Bożeny Lincer.
- 2.Kosztorys jest zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. z sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
- 3.W związku z indywidualnym charakterem prac i brakiem odpowiednich cen jednostkowych wycenę poszczególnych pozycji przeprowadzono metodą szczegółową z zastosowaniem kalkulacji indywidualnych.
- 4.Godzinowa stawka robocizny kosztorysowej przyjęta została w oparciu o stawkę średnią krajową dla robót sanitarnych z publikacji SEKOCENBUD z III kw. 2022 r. (24,55 zł),
- 5.Wskaźnik kosztów pośrednich przyjęto w wysokości 67,1% liczony od R i S. Wskaźnik jest równy średniej krajowej z III kw. 2022 r. dla robót sanitarnych wg publikacji SEKOCENBUD.
- 6.Zysk przyjęto w wysokości 11,0% liczony od wszystkich składników kosztów bezpośrednich (R,S) bez materiałów oraz od kosztów pośrednich. Wskaźnik jest równy średniej krajowej z III kw. 2022 r. dla robót sanitarnych wg publikacji SEKOCENBUD.
- 7.Ceny materiałów przyjęto jako średnie krajowe z III kw. 2022 r. wg publikacji SEKOCENBUD oraz jako ceny rynkowe w kwotach netto (bez podatku VAT). Ceny podane w kosztorysie zawierają w sobie koszty zakupu.
- 8.Ceny pracy sprzętu przyjęto jako średnie krajowe z III kw. 2022 r. wg publikacji SEKOCENBUD w kwotach netto (bez podatku VAT). Ceny powyższe zawierają w sobie koszty jednorazowe.
- 9.Wartość kosztorysowa, zgodnie z w/w rozporządzeniem, jest wartością netto, inwestor winien uwzględnić przy planowaniu wydatków stosowny podatek VAT wg obowiązujących przepisów.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
1	KNR-W 4-02	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
d.1	0233-12 analogia rura wywiew- na	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokąt- nym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
d.1	40201-01 kanał czerpni fi 300	7.00	m	7.00	
				RAZEM	7.00
3	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokąt- nym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
d.1	40201-01	- demontaż istniejących podejść do anemostatów	m	8.00	
		8.0		RAZEM	8.00
4	KNR-W 4-02	Demontaż anemostatów, okrągłych o średnicy do 100 mm	szt.		
d.1	40205-01 analogia	- materiał po demontażu do ponownego wbudowania	szt.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
5	KNR-W 4-02	Demontaż przepustnic z blachy stalowej wraz z mechanizmem nastawczym, okrągłych o średnicy do 100 mm	szt.		
d.1	40205-01	- materiał po demontażu do ponownego wbudowania	szt.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
6	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokąt- nym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm	m		
d.1	40201-03 tymczasowe do docelowego ułożenia	126.04<kanały>	m	126.04	
		5.74<kształtki>	m	5.74	
				RAZEM	131.78
7	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.1	0120-04 z.o.2.9.	6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
8	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zespołu ogrzewczo-wentylacyjnego o wydajności ciep- łej do 105 tys. kcal/h	szt.		
d.1	0523-04 z.o.2.9. analogia osprzęt cen- trali	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
9	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 40 mm	szt.		
d.1	0513-03	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR-W 4-02	Demontaż wentylatorów promieniowych z napędem przez przekładnię pasową; średnica otworu ssącego do 1400 mm	szt.		
d.1	40212-09 analogia demontaż is- tniejącej cen- trali	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR-W 4-02	Demontaż nagrzewnic jednorzędowych o powierzchni grzejnej do 3,28 m2	szt.		
d.1	40215-01 dodatek do jw.	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg	szt.		
d.1	0422-07 z.o.2.9. analogia pompa obie- gu nagrzew- nicy	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 9-16	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 10%; obwód kanałów do 4500 mm - demontaż demolacyjny	m <sup>2</sup> izo- lacji		
d.1	0102-06 z.o.3.1. 9903-02 izolacja tym- czasowa	155.00	m <sup>2</sup> izo- lacji	155.00	
				RAZEM	155.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych. W pozycji ująć uzysk ze sprzedaży złomu.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2</b>		<b>Kanalizacja, biały montaż</b>			
15 d.2	KNR 2-15 0205-04 leżaki pod stropem	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
16 d.2	KNR-W 2-15 0211-03 dach	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
17 d.2	KNR-W 2-15 0213-05 analogia materiał z demontażu	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>3</b>		<b>Wentylacja mechaniczna</b>			
18 d.3	KNR 2-17 0113-03 315 jw. kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 2*3.14*0.16*6.00<prostki> 1.73	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.03	
			m <sup>2</sup>	1.73	
				RAZEM	7.76
19 d.3	KNR 2-17 0101-06 pierwszy etap	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		800x630 41.00*2.86	m <sup>2</sup>	117.26	
		860x830 2.50*3.38	m <sup>2</sup>	8.45	
		odsadzki 8.58	m <sup>2</sup>	8.58	
		800x630 kolana 8.78	m <sup>2</sup>	8.78	
		800x630 kolana 10.03	m <sup>2</sup>	10.03	
		860x830 skrzynki 5.74	m <sup>2</sup>	5.74	
		przylaczenio- we 5.45	m <sup>2</sup>	5.45	
		kolano redukcyjne 800x800/ 800x630	m <sup>2</sup>		
		drugi etap			
		860x830 2.80*3.38	m <sup>2</sup>	9.46	
		800x800 8.96	m <sup>2</sup>	8.96	
		800x800/ 800x630 2.12	m <sup>2</sup>	2.12	
		800x800 6.40	m <sup>2</sup>	6.40	
				RAZEM	191.23
20 d.3	KNR 2-17 0101-06 analogia drugi etap materiały z rozbiórki !!!	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %. Materiały z demontażu !!!	m <sup>2</sup>		
		800x830 40.00*2.86	m <sup>2</sup>	114.40	
		800x630 8.58	m <sup>2</sup>	8.58	
		800x630 8.78	m <sup>2</sup>	8.78	
		860x830/ 800x630 5.74	m <sup>2</sup>	5.74	
				RAZEM	137.50
21 d.3	KNR 9-16 0213-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z wełny mineralnej jednostronnie pokrytą zbrojoną folią aluminiową - gr. izolacji 40 mm poz.18	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	7.76	
				RAZEM	7.76
22 d.3	KNR 9-16 0102-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 10%; obwód kanałów do 4500 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	izolacja tymczasowa	155.00	m <sup>2</sup> izolacji	155.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.00</b>
23	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym	m <sup>2</sup> izolacji		
d.3	0208-04	matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych. - gr. izolacji 100 mm			
	docelowa ponad dachem	10.03	m <sup>2</sup> izolacji	10.03	
	pierwszy etap				
	drugi etap	46.00	m <sup>2</sup> izolacji	46.00	
		A (suma częściowa)		<b>56.03</b>	
	docelowe bez osłony	118.50	m <sup>2</sup> izolacji	118.50	
		-poz.23C	m <sup>2</sup> izolacji	-59.25	
		B (suma częściowa)		<b>59.25</b>	
	docelowe z twardą wełną z systemem leka mokra : siatka i tynk elewacyjny	59.25	m <sup>2</sup> izolacji	59.25	
		C (suma częściowa)	m <sup>2</sup> izolacji	<b>59.25</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.53</b>
24	d.3 wycena indywidualna	Obudowa kanałów wentylacyjnych na dachu blachą stalową powlekaną	m <sup>2</sup>		
		poz.23A*1.20<zwiększony obwód po izolacji>	m <sup>2</sup>	67.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.24</b>
25	d.3 wycena indywidualna	Obudowa kanałów wentylacyjnych na ścianie szybu poprzez nałożenie siatki z klejem i tynku elewacyjnego.	m <sup>2</sup>		
		poz.23C*1.20<zwiększony obwód po izolacji>	m <sup>2</sup>	71.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.10</b>
26	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 4000 mm	szt.		
d.3	0143-05				
	czerpnia	1	szt.	1.00	
	860x830				
	wyrzutnia	1	szt.	1.00	
	860x830				
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
27	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna 6100/62000m3/h z wyposażeniem i automatyką	kpl.		
d.3	0202-03 +				
	KNR 2-17				
	0209-03 +				
	KNR 7-08				
	0301-02 +				
	KNR 7-08				
	0205-01 +				
	KNR 7-08				
	0205-02	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	d.3 wycena indywidualna	Dodatek za ponowne docelowe uruchomienie centrali po przełożeniu kanałów.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	KNR 2-17	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wałku silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
d.3	0205-01				
	analogia	1	szt.	1.00	
	rekuperator rurowy				
	100m3/h				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.3	0113-01	- z wykorzystaniem istniejących materiałów z demontazu			
	100	2*3.14*0.05*3	m <sup>2</sup>	0.94	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	iw kształtki	0.05	m <sup>2</sup>	0.05	
				RAZEM	0.99
31	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
d.3	0140-01	- z wykorzystaniem istniejących zdemontowanych	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
32	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
d.3	0131-01	- z wykorzystaniem istniejących zdemontowanych	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
33	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z wełny mineralnej jednostronnie pokrytą zbrojoną folią aluminiową - gr. izolacji 40 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji	0.99	
d.3	0213-02	0.99	m <sup>2</sup> izo- lacji		
				RAZEM	0.99
<b>4</b>		<b>Instalacja zasilania centrali</b>			
34	KNR-W 2-15	Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT o śr. 40x4,0 mm z kształtkami o połączeniach zaprasowywanych oraz materiałami montażowymi	m		
d.4	0112-04		m	64.00	
	analogia	64.00		RAZEM	64.00
35	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
d.4	0101-15		m	11.00	
		11		RAZEM	11.00
36	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 80 mm	m		
d.4	0101-15		m	39.00	
	analogia	39	m	14.00	
	izolacja	14			
	izolacja do- datkowo w płaszczy z blachy			RAZEM	53.00
37		Obudowa izolacji rurociągów na dachu blachą stalową powlekaną	m <sup>2</sup>		
d.4	wycena indy- widualna	2*3.14*0.12*14.00	m <sup>2</sup>	10.55	
				RAZEM	10.55
38		Napełnienie instalacji zasilającej nagrzewnice etylenem glikolowym	kpl.		
d.4	wycena indy- widualna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.4	0218-03	64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
40	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania - próba wodna ciśnienio- wa	m		
d.4	0218-04	64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
41	KNR 0-31	Uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania z dokonaniem regulacji	na- grzew- nicy na- grzew- nicy	1.00	
d.4	0218-05	1			
	analogia			RAZEM	1.00
42	KNR 0-35	Pompa obiegowa ciepła technologicznego	szt.		
d.4	0208-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR 0-35	Mieszacz 3-drogowy DN25 z siłownikiem	szt.		
d.4	0217-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR 0-35	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.4	0215-09	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>5</b>		<b>Klimatyzacja</b>			
45		Dostawa, montaż i uruchomienie klimatyzatora typu SPLIT o mocy 2,5kW	kpl.		
d.5	analiza indy- widualna	1	kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>		<b>Przebiecia, przekucia, zamurowania</b>		RAZEM	1.00
46	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe-	szt.		
d.6	0208-01	go o grubości do 10 cm			
	analogia				
	kanalizacja	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
47	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy	szt.		
d.6	0206-01	głębokości do 10 cm. Korekta R.			
	analogia				
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
48		Prace budowlane naprawcze i rozbiórkowe związane z przesunięciem odpo-	kpl		
d.6	analiza indy-	wietrzników kanalizacji : uszczelnienie dachu, rozbiórka i odtworzenie punktowe			
	widualna	sufitu podwieszanego, ...			
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi. Miejs-	m <sup>3</sup>		
d.6	0108-11	ce wywozu oraz składowania wg wyboru Wykonawcy.			
	0108-12				
		poz.46*0.15*0.15*0.10	m <sup>3</sup>	0.01	
	różne	0.20	m <sup>3</sup>	0.20	
				RAZEM	0.21