

PRZEDMIAR ROBÓT

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
ADRES INWESTYCJI : ul. Francuska 20-24, 40-023 KATOWICE
INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL KLINICZNY IM. A. MIELECKIEGO ŚLĄSKIEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO
ADRES INWESTORA : ul. Francuska 20-24, 40-023 KATOWICE
WYKONAWCA ROBÓT : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Myśliński
(Sanitarna)
mgr inż. Bożena Lincer - przedmiar robót (Sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2020r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1 d.1	KNR-W 4-02 0234-06	1	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 5	kpl. kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
2 d.1	KNR-W 4-02 0233-12 analogia rura wywiewna	1 4	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt. szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
3 d.1	KNR-W 4-02 0234-04	1	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
4 d.1	KNR-W 4-02 0234-08	1	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
5 d.1	KNR-W 4-02 40201-01 kanał czerpni fi 300	1	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm 7,00	m m	7,00	
					RAZEM	7,00
6 d.1	KNR-W 4-02 40201-03 tymczasowe do docelowego ułożenia	1	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm 126,04<kanały> 5,74<kształtki>	m m m	126,04 5,74	
					RAZEM	131,78
7 d.1	KNR-W 4-02 0120-04 z.o. 2.9.	1	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm 6,00	m m	6,00	
					RAZEM	6,00
8 d.1	KNR-W 4-02 0523-04 z.o. 2.9. analogia osprzęt centrali	1 4	Demontaż demolacyjny zespołu ogrzewczo-wentylacyjnego o wydajności cieplnej do 105 tys. kcal/h	szt. szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
9 d.1	KNR-W 4-02 0513-03	1	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 40 mm 2	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
10 d.1	KNR-W 4-02 40212-09 analogia demontaż istniejącej centrali	1	Demontaż wentylatorów promieniowych z napędem przez przekładnię pasową; średnica otworu ssącego do 1400 mm	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
11 d.1	KNR-W 4-02 40215-01 dodatek do jw.	1	Demontaż nagrzewnic jednorzędowych o powierzchni grzejnej do 3,28 m2	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
12 d.1	KNR-W 4-02 0422-07 z.o. 2.9. analogia pompa obiegu nagrzewnicy	1	Demontaż demolacyjny pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
13 d.1	KNR 9-16 0102-06 z.o. 3.1. 9903-02 izolacja tymczasowa	1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 10%; obwód kanałów do 4500 mm - demontaż demolacyjny 155,00	m ² izolacji m ² izolacji	155,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	155,00
14 d.1	analiza indywidualna	1	Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych. W pozycji ująć uzysk ze sprzedaży złomu.	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
2			Woda, armatura		RAZEM	1,00
15 d.2	KNR-W 2-15 0132-01 kulowy	1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2		szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
16 d.2	KNR-W 2-15 0132-02 kulowy	1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2		szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
17 d.2	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	1	Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16x2,0 mm z kształtkami o połączeniach zaprasowywanych oraz materiałami montażowymi	m		
		4		m	4,00	
					RAZEM	4,00
18 d.2	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	1	Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20x2,25 mm z kształtkami o połączeniach zaprasowywanych oraz materiałami montażowymi	m		
		26		m	26,00	
					RAZEM	26,00
19 d.2	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	wc	2	poz.21+poz.23*2+poz.24*2	szt.	11,00	
				szt.	2,00	
					RAZEM	13,00
20 d.2	analiza indywidualna	1	Montaż wężyka elastycznego do podłączenia wc	szt		
		2		szt	2,00	
					RAZEM	2,00
21 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
22 d.2	KNR-W 2-15 0135-04 analogia	1	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm. Zaworki z filtrem pod baterie	szt.		
	wc	2	poz.23*2+poz.24*2	szt.	10,00	
				szt.	2,00	
					RAZEM	12,00
23 d.2	KNR-W 2-15 0137-03 umywalki	1	Baterie umywalkowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3		szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
24 d.2	KNR-W 2-15 0137-03 zlewozmywaki	1	Baterie umywalkowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2		szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
25 d.2	KNR 0-34 0101-03	1	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 10 mm	m		
			poz.17+poz.18	m	30,00	
					RAZEM	30,00
26 d.2	KNR-W 2-15 0127-03	1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,00
		1				
			poz.17+poz.18	m	30,00	
					RAZEM	30,00
27 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.26	m	30,00	
					RAZEM	30,00
3			Kanalizacja, biały montaż			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.3	KNR-W 2-15 0203-01 z. sz.3.3. 9905	1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
			2,80	m	2,80	
					RAZEM	2,80
29 d.3	KNR 2-15 0205-04 leżaki pod stropem	1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			11	m	11,00	
					RAZEM	11,00
30 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			5	podej.	5,00	
					RAZEM	5,00
31 d.3	KNR-W 2-15 0211-03 wc dach	1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			2	podej.	2,00	
			4	podej.	4,00	
					RAZEM	6,00
32 d.3	KNR-W 2-15 0213-05 analogia materiał z demontażu	1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
33 d.3	KNR-W 2-15 0216-01 analogia	1	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
34 d.3	KNR 2-15 0221-02	1	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym.	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
35 d.3	KNR-W 2-15 0229-05	1	Zlewozmywaki z blachy ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
36 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
4			Wentylacja mechaniczna			
37 d.4	KNR 2-17 0113-03 315 jw. kształtki	1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			2*3,14*0,16*6,00<prostki>	m ²	6,03	
			1,73	m ²	1,73	
					RAZEM	7,76
38 d.4	KNR 2-17 0101-06 pierwszy etap	1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	800x630		41,00*2,86	m ²	117,26	
	860x830		2,50*3,38	m ²	8,45	
	odsadzki		8,58	m ²	8,58	
	800x630 kolana		8,78	m ²	8,78	
	800x630 kolana		10,03	m ²	10,03	
	860x830 skrzynki przyłączeniowe		5,74	m ²	5,74	
	kolano redukcyjne		5,45	m ²	5,45	
	800x800/800x630					
	drugi etap					
	860x830		2,80*3,38	m ²	9,46	
	800x800		8,96	m ²	8,96	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	800x800/ 800x630 800x800		2,12 6,40	m ² m ²	2,12 6,40	
					RAZEM	191,23
39 d.4	KNR 2-17 0101-06 analogia drugi etap materiały z rozbiórki !!! 800x830 800x630 800x630 860x830/ 800x630	1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %. Materiały z demontażu !!! 40,00*2,86 8,58 8,78 5,74	m ² m ² m ² m ²	 114,40 8,58 8,78 5,74	
					RAZEM	137,50
40 d.4	KNR 9-16 0213-02	1	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z wełny mineralnej jednostronnie pokrytą zbrojoną folią aluminiową - gr. izolacji 40 mm poz.37	m ² izola- cji m ² izola- cji	 7,76	
					RAZEM	7,76
41 d.4	KNR 9-16 0102-06 izolacja tym- czasowa	1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samo-przylepną matą lamelową - udział kształtek do 10%; obwód kanałów do 4500 mm 155,00	m ² izola- cji m ² izola- cji	 155,00	
					RAZEM	155,00
42 d.4	KNR 9-16 0208-04 z.o. 3.3. docelowa po- nad dachem pierwszy etap drugi etap docelowe bez osłony docelowe z twardą wełną z system lek- ka mokra : siatka i tynk elewacyjny	1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kana- łów do 2000 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych. - gr. izolacji 100 mm 10,03 46,00 A (suma częściowa) 118,50 -poz.42C B (suma częściowa) 59,25 C (suma częściowa)	m ² izola- cji m ² izola- cji m ² izola- cji m ² izola- cji m ² izola- cji m ² izola- cji m ² izola- cji m ² izola- cji	 10,03 46,00 ----- 56,03 118,50 -59,25 ----- 59,25 59,25 ----- 59,25	
					RAZEM	174,53
43 d.4	wycena indy- widualna	1	Obudowa kanałów wentylacyjnych na dachu blachą stalową powlekaną poz.42A*1,20<zwiększony obwód po izolacji>	m ² m ²	 67,24	
					RAZEM	67,24
44 d.4	wycena indy- widualna	1	Obudowa kanałów wentylacyjnych na ścianie szybu poprzez nałożenie siatki z kle- jem i tynku elewacyjnego. poz.42C*1,20<zwiększony obwód po izolacji>	m ² m ²	 71,10	
					RAZEM	71,10
45 d.4	KNR 2-17 0143-05 czerpnia 860x830 wyrzutnia 860x830	1	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 4000 mm 1 1	szt. szt. szt.	 1,00 1,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
46 d.4	KNR 2-17 0202-03 + KNR 2-17 0209-03 + KNR 7-08 0301-02 + KNR 7-08 0205-01 + KNR 7-08 0205-02	1	Centrala wentylacyjna 6100/62000m3/h z wyposażeniem i automatyką	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
47 d.4	wycena indywidualna	1	Dodatek za ponowne docelowe uruchomienie centrali po przełożeniu kanałów.	kpl		
		1		kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
48 d.4	KNR 2-17 0205-01 analogia rekuperator rurowy 100m3/h	1	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
5			Instalacja zasilania centrali			
49 d.5	KNR-W 2-15 0112-04 analogia	1	Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT o śr. 40x4,0 mm z kształtkami o połączeniach zaprasowywanych oraz materiałami montażowymi	m		
			64,00	m	64,00	
					RAZEM	64,00
50 d.5	KNR 0-34 0101-15	1	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			11	m	11,00	
					RAZEM	11,00
51 d.5	KNR 0-34 0101-15 analogia izolacja izolacja dodatkowo w płaszczu z blachy	1	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 80 mm	m		
		39		m	39,00	
		14		m	14,00	
					RAZEM	53,00
52 d.5	wycena indywidualna	1	Obudowa izolacji rurociągów na dachu blachą stalową powlekaną	m ²		
			2*3,14*0,12*14,00	m ²	10,55	
					RAZEM	10,55
53 d.5	wycena indywidualna	1	Napełnienie instalacji zasilającej nagrzewnice etylenem glikolowym	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
54 d.5	KNR 0-31 0218-03	1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.49	m		
				m	64,00	
					RAZEM	64,00
55 d.5	KNR 0-31 0218-04	1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania - próba wodna ciśnieniowa poz.54	m		
				m	64,00	
					RAZEM	64,00
56 d.5	KNR 0-31 0218-05 analogia	1	Uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania z dokonaniem regulacji	nagrzewnicy		
		1		nagrzewnicy	1,00	
					RAZEM	1,00
57 d.5	KNR 0-35 0208-01	1	Pompa obiegowa ciepła technologicznego	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.5	KNR 0-35 0217-03	1	Mieszacz 3-drogowy DN25 z siłownikiem	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
59 d.5	KNR 0-35 0215-09	1	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2		kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
6			Klimatyzacja			
60 d.6	analiza indywidualna	1	Dostawa, montaż i uruchomienie klimatyzatora typu SPLIT o mocy 2,5kW	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
7			Przebiecia, przekucia, замуrowania			
61 d.7	KNR 4-01 0339-01 woda	1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		30		m	30,00	
					RAZEM	30,00
62 d.7	KNR 4-01 0325-02	1	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.61		m	30,00	
					RAZEM	30,00
63 d.7	KNR 4-01 0210-02 w posadzce	1	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		2,80		m	2,80	
					RAZEM	2,80
64 d.7	KNR 4-01 0207-03	1	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		poz.63		m	2,80	
					RAZEM	2,80
65 d.7	KNR 4-01 0333-09 woda kanalizacja	1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6		szt.	6,00	
		3		szt.	3,00	
					RAZEM	9,00
66 d.7	KNR 4-01 0323-03	1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.65		szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
67 d.7	KNR 4-01 0208-01 analogia kanalizacja	1	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		4		szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
68 d.7	KNR 4-01 0206-01 analogia	1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm. Korekta R.	szt.		
		poz.67		szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
69 d.7	analiza indywidualna	1	Prace budowlane naprawcze i rozbiórkowe związane z przesunięciem odpowietrzników kanalizacji : uszczelnienie dachu, rozbiórka i odtworzenie punktowe sufitu podwieszanego, ...	kpl		
		1		kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
70 d.7	KNR 4-01 0108-11 0108-12	1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi. Miejsce wywozu oraz składowania wg wyboru Wykonawcy.	m³		
		poz.61*0,06*0,10		m³	0,18	
		poz.63*0,10*0,15		m³	0,04	
		poz.65*0,35*0,35*0,30		m³	0,33	
		poz.67*0,15*0,15*0,10		m³	0,01	
		0,20		m³	0,20	
	różne				RAZEM	0,76