

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : WENTYLACJA MECHANICZNA Z ODZYSKIEM CIEPŁA POMIESZCZEŃ WYDZIAŁU KOMUNIKACJI I TRANSPORTU STAROSTWA POWIATOWEGO W GLIWICACH
ADRES INWESTYCJI : POWIAT GLIWICKI
ul. Zygmunta Starego 17
44-100 Gliwice
INWESTOR : Powiat Gliwicki
ADRES INWESTORA : ul. Zygmunta Starego 17,
44-100 Gliwice
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Boduszek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Stanisław Boduszek
DATA OPRACOWANIA : luty 2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Nr Specyfikacji	Kod numeryczny	Opis robót
ST-I-3	45331000-6	Instalacje ciepłne, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza
ST-I-4	45331200-8	Wentylacja i klimatyzacja, Roboty ogólnobudowlane

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 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. Nr 130 poz.1389). Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

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 obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „SEKOCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE SANITARNE					
1		INSTALACJA WENTYLACJI			
1.1		URZĄDZENIA			
1.1.1	KNR-W 2-17 0320-09	Montaż central wentylacyjnych [analogia]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna, wewnętrzna w wykonaniu stojącym TOP z króćcami skierowanymi do góry z rotorym odzyskiem ciepła, z wbudowanym agregatem chłodniczym	Dostawa centrali wentylacyjnej AHU 1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1
1.1.3		Rozruch centrali. Regulacja centrali. Regulacja instalacji. Pomiar skuteczności wentylacji [kalkulacja własna]	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
1.1.4	KALK. INDY-WID	Regulacja i badanie skuteczności działania instalacji wentylacyjnej (wydajności i głośności) na kratkach i anemostatach wentylacyjnych, Q= kratki 37 + zawory went 24+ anemost 19 = 80 szt.	otwór		
		10	otwór	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2		ARMATURA			
1.2.1	KNR 2-17 0139-01	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą reg. 300x150+OD	szt		
		2+2	szt	4,000	
				RAZEM	4
1.2.2	KNR 2-17 0139-01	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą reg. 400x150+OD	szt		
		2+2	szt	4,000	
				RAZEM	4
1.2.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe, nawiewniki ściennie perforowane , o średnicach do 125 mm	szt		
		1+6	szt	7,000	
				RAZEM	7
1.2.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe, nawiewniki ściennie perforowane , o średnicach do 160mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.2.5	KNR 2-17 0140-02	Anemostat wirowy okrągły wraz ze skrzynką rozprężną TSR/A-125+TRI/S-125-	szt		
		125	szt	4,000	
		4		RAZEM	4
1.2.6	KNR 2-17 0140-02	Anemostat wirowy okrągły wraz ze skrzynką rozprężną TSR/A-160+TRI/S-160-	szt		
		160	szt	1,000	
		1		RAZEM	1
1.2.7	KNR 2-17 0140-02	Anemostat wirowy okrągły wraz ze skrzynką rozprężną TSR/A-200+TRI/S-200-	szt		
		200	szt	8,000	
		8		RAZEM	8
1.2.8	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 4000 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
1.2.9	KNR 2-17 0146-0401	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 3260 mm, czerpnie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.2.10	KNR 2-17 0146-0502	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 4000 mm, wyrzutnie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.11	KNR 2-17 0134-0101	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800 mm, typ A [analogia - kłapa ppoż] 2	szt szt	 2,000	 2
				RAZEM	
1.2.12	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 125mm 2+3+8	szt szt	 13,000	 13
				RAZEM	
1.2.13	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 160 mm 5+2+2	szt szt	 9,000	 9
				RAZEM	
1.2.14	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm 2+11+3+2	szt szt	 18,000	 18
				RAZEM	
1.2.15	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 315 mm 2+1	szt szt	 3,000	 3
				RAZEM	
1.2.16	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 355 mm 1+1+1	szt szt	 3,000	 3
				RAZEM	
1.2.17	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 2,4 m 3+4	szt szt	 7,000	 7
				RAZEM	
1.2.18	KNR 2-17 0136-0301# analogia mn. do Rx3,0	Kłapy p.pożarowe okrągłe EIS120 typ CX-4S D=160 mm z wyzwalaczem topikowym WT72Z + pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1 WKKP 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	
1.3		PRZEWODY			
1.3.1	KNR 2-17 0119-0200# analogia	Przewody wentylacyjne kołowe elastyczne typu FLEX o średnicy d=125 mm przy udziale kształtek do 35% $F = Wc1(6,5 m2) + NkWk(0,5m2) = 7,0 m2$ 7+2+4	m ² m ²	 13,000	 13,000
				RAZEM	
1.3.2	KNR 2-17 0119-0200# analogia	Przewody wentylacyjne kołowe elastyczne typu FLEX o średnicy d=160 mm przy udziale kształtek do 35% $F = N1W1(2,5m2) + N3W3(1,4m2) + NkWk(0,8m2) = 4,7 m2$ 3+5+2	m ² m ²	 10,000	 10,000
				RAZEM	
1.3.3	KNR 2-17 0119-0200# analogia	Przewody wentylacyjne kołowe elastyczne typu FLEX o średnicy d=200 mm przy udziale kształtek do 35% $F = N1W1(9,5m2) + N3W3(1,1m2) + Wc1(0,5m2) + NkWk(1,5m2) = 12,6 m2$ 6,25+10	m ² m ²	 16,250	 16,250
				RAZEM	
1.3.4	KNR 2-17 0113-0101	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm, ocynkowane 1+3	m ² m ²	 4,000	 4,00
				RAZEM	
1.3.5	KNR 2-17 0113-0201	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 160 mm, ocynkowane 10+5	m ² m ²	 15,000	 15,00
				RAZEM	
1.3.6	KNR 2-17 0113-0101	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 125 mm, ocynkowane 5+5	m ² m ²	 10,000	 10,00
				RAZEM	
1.3.7	KNR 2-17 0113-0201	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane 10+2	m ² m ²	 12,000	 12,00
				RAZEM	
1.3.8	KNR 2-17 0113-0201	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 355mm, ocynkowane 7	m ² m ²	 7,000	 7,00
				RAZEM	
1.3.9	KNR 2-17 0101-0401	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane 7,3	m ² m ²	 7,300	 7,30
				RAZEM	
1.3.10	KNR 2-17 0101-0501	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane 8,3	m ² m ²	 8,300	 8,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.	KNR 2-17 11 0101-0501	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 2400 mm, ocynkowane 8,3	m ² m ²	RAZEM 8,300	8,30
1.4		IZOLACJE			
1.4.1	KNR 9-16 0102-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą z wełny mineralnej gr. 40 mm 62+15	m ² m ²	77,000 RAZEM	77,00
1.4.2	KNR 9-16 0102-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą z wełny mineralnej gr. 80 mm, obwód kanału do 3000 mm 5	m ² m ²	5,000 RAZEM	5,00
1.4.3	KNR 2-16 0603-01	Płaszczce z blachy ocynkowanej, blacha 0,55 mm, powierzchnie płaskie 5	m ² m ²	5,000 RAZEM	5,00
1.5		ZASILANIE URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH			
1.5.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5"kg/m # zasilanie klimatyzatorów Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 20	m m	20,000 RAZEM	20
1.5.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5"kg/m # pomiędzy klimatyzatorami i do adapterów iTM Kabel sterowniczy ekranowany LIYCY 0,6/1kV 2x1,0mm2 20	m m	20,000 RAZEM	20
1.5.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5"kg/m # od klimatyzatorów do sterowników BRC Kabel sterowniczy ekranowany LIYCY 0,6/1kV 4x0,5mm2 10	m m	10,000 RAZEM	10
1.5.4		Praca próbna systemu - próby pomontażowe sterowników 1	szt szt	1,000 RAZEM	1
2		ROBOTY BUDOWLANE			
2.1		ROBOTY BUDOWLANE W POMIESZCZENIACH WKT			
2.1.1	analiza indywidualna	Podzielenie pomieszczenia w strefie obsługi klienta WKT na czas prowadzenia robót - II etapy (wykonanie ścianki z płyt g-k na ruszcie systemowym, montaż 1 kpl. drzwi) ~ 64,00 m2 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
2.1.2	KNNRW 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią 100,00	m ² m ²	 100,000 RAZEM	100
2.1.3	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebi- cia do 30"cm, Fi 25"mm 5	otwór otwór	 5,000 RAZEM	5
2.1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47"mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 10	m m	 10,000 RAZEM	10
2.1.5	+	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, za- prawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły 2+2+2	m ³ m ³	 6,000 RAZEM	6,00
2.1.6	KNR 4-01 0329-03 analogia	Konstrukcja wsporcza pod centralę m=ok 80 kg stali-Konstrukcja wsporcza pod centralę: montaż poprzez kotwienie do istniejących słupów -belka stalowa 2T 120mm l=3,6m - 2 szt -belka stalowa 2T 120mm l=2,5 m - 1szt -belka stalowa 2T 100mm l=3,0 m - 2szt -kotwy, śruby, nakrętki 1	m ³ m ³	 1,000 RAZEM	1,00
2.1.7	KNR 4-01 0212-03	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone 1	m ³ m ³	 1,000 RAZEM	1,00
2.1.8	KNR 4-01 0325-0101	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/4 cegły 2+2+2	m m	 6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.9	KNR 4-01 0705-0202	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30 cm 2+2+2	m m	RAZEM 6,000	6,00
2.1.	KNR 2-17 10 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych - przejście szczelne przez dach 1,00	szt. szt.	1,000	1,000
2.1.	KNR 0-22 11 0529-03	Obróbki dachowe - izolacja papowa podstawy dachowej analiza indywidualna 4,50	mb ob- wodu mb ob- wodu	4,500	4,500
2.1.	KNR 4-01 12 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km 3	m ³ m ³	3,000	3,000
2.1.	KNR 4-01 13 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 3	m ³ m ³	3,000	3,000
2.1.	14	Oplata za wysypisko 3*1,8	t t	5,400	5,400
2.1.	15	Demontaż i ponowny montaż czujek pożarowych i syren alarmowych w rejonie prowadzonych robót analiza indywidualna 1,00		1,000	1,000
2.2		ROBOTY BUDOWLANE - OBUDOWY G-K I PRACE MALARSKIE W POMIESZCZENIACH WKT			
2.2.1	NNRNKB 202 2701-01	Demontaż sufitów podwieszanych g-k analiza indywidualna 130	m ² m ²	130,000	130,000
2.2.2	NNRNKB 202 2702-02	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 i 120 cm (w rejonie centrali wentylacyjnej) 20,00	m ² m ²	20,000	20,000
2.2.3	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm 110,00	m ² m ²	110,000	110,000
2.2.4	analiza indywidualna	Wykonanie rewizji w obudowach g-k montaż 20 szt. kratki 50x50 cm 5	m ² m ²	5,000	5,000
2.2.5	analiza indywidualna	Montaż kratki wentylacyjnych 20,00	szt. szt.	20,000	20,000
2.2.6	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem (sufit) 280,00	m ² m ²	280,000	280,000
2.2.7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 450,00	m ² m ²	450,000	450,000
2.2.8	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (ściany i ościeża) 450,00	m ² m ²	450,000	450,000
2.3		ROBOTY REMONTOWE W STREFIE KORYTARZA			
2.3.1	analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż tabliczek przydrzwiowych, gablot naściennych, herbów, zabezpieczenie platform przyschodowych (2 szt.) itp.	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.2	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m ²		
		63,78	m ²	63,780	
				RAZEM	63,780
2.3.3	KNR 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczanie podłóg folią osłonową budowlaną	m ²		
		97,00	m ²	97,000	
				RAZEM	97,000
2.3.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		331,150*20%	m ²	66,230	
				RAZEM	66,230
2.3.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - ściany	m ²		
		331,150	m ²	331,150	
				RAZEM	331,150
2.3.6	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m ²		
		331,150	m ²	331,150	
				RAZEM	331,150
2.3.7	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian - ościeżnice	m ²		
		36,85	m ²	36,850	
				RAZEM	36,850
2.3.8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		331,15	m ²	331,150	
				RAZEM	331,150
2.3.9	KNR 4-01 1215-08 analiza indywidualna	Mycie podłóg po robotach malarskich	m ²		
		97,00	m ²	97,000	
				RAZEM	97,000
2.4		MONTAŻ SUFITÓW PODWIESZANYCH W STREFIE KORYTARZA			
2.4.1	KNR AT-43 0206-02 analiza indywidualna	Okładzina sufitowa z płyt ogniochronnych układanych dwuwarstwowo na rusztach systemowych (bez wełny mineralnej i paroizolacji)	m ²		
		95,30-10,97	m ²	84,330	
				RAZEM	84,330
2.4.2	KNNR 7 0702-02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m ²		
		95,30-10,97	m ²	84,330	
				RAZEM	84,330
2.4.3	KNR 2-02 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 55-02 - różne roboty z gipsu w rejonie dźwigu dla osób niepełnosprawnych	m ²		
		10,00	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
2.4.4	KNR 2-02 1602-01	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne drewniane na stemplach do robót wykonywanych na sufitach w pomieszczeniach o wysokości do 5 m	m ²		
		84,330	m ²	84,330	
				RAZEM	84,330
2.4.5	analiza indywidualna	Oplata za korzystanie z rusztowań	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.6	KNNR 5 0502-03 analiza indywidualna	Oprawy oświetleniowe systemowe 60x60 (sufit podwieszany systemowy)	kpl.		
		12,00	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.4.7	analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż czujek pożarowych i syren alarmowych w rejonie prowadzonych robót			
		1,00		1,000	
				RAZEM	1,000