

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : WYKONANIE INSTALACJI KLIMATYZACYJNEJ BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO W ZAWIERCIU
ADRES INWESTYCJI : 42-400 Zawiercie ul.Sienkiewicza 34, k.m.39 obręb Zawiercie Powiat Zawierciański
INWESTOR : Starostwo Powiatowe
ADRES INWESTORA : 42-400 Zawiercie ul.Sienkiewicza 34
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Michał Mrówka (ogólno-budowlana)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. arch Andrzej WOLAŃSKI (architektoniczna)
DATA OPRACOWANIA : 20.04.2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw_2021

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulacj. 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). Rozporz.dzenia 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) Podstaw. do sporządzenia kosztorysu stanowi.: - 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.

UWAGA: Podstawą wykonania zadania jest projekt budowlany wykonawczy, kosztorys i przedmiar jest elementem pomocniczym mającym na celu określenie realnych kosztów inwestycji i nie może być podstawą do realizacji procesu budowlanego. Wszelkie uwagi lub nieścisłości przedmiaru w stosunku do projektu powinny być zgłaszane przez oferenta na etapie postępowania przetargowego celem wyeliminowania niedoszacowania zadania od strony wykonawczej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.04.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt obejmuje rozwiązania w zakresie wbudowania klimatyzacji w wybranych pomieszczeniach budynku Starostwa Powiatowego II piętra.

Opracowanie podzielone na dwa oddzielne systemy klimatyzacji – w stosunku do układu przestrzennego kondygnacji : podział na SYSTEM 1, SYSTEM 2

wg założeń projektowych zawartych w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.

Projekt zakłada również demontaż istniejących dwóch klimatyzatorów oraz przeniesienie ich do pomieszczeń wskazanych w części rysunkowej.

Instalacja ma na celu zapewnienie odpowiedniej jakości środowiska wewnętrznego, w których ze względów użytkowych, higienicznych, zdrowotnych lub technologicznych konieczne jest utrzymywanie odpowiednich parametrów powietrza wewnętrznego określonych w przepisach odrębnych i w Polskiej Normie (PN), oraz równoważnych norm Europejskich (EN)

dotyczącej parametrów obliczeniowych powietrza wewnętrznego

Projekt dotyczy pomieszczeń zlokalizowanych na II piętrze budynku Starostwa Powiatowego wg załączonej dokumentacji

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach nr ew.: 31, 33/1, 34/2, 34/3, 34/4

(k.m. 39 obręb Zawiercie) w Zawierciu, przy ul. Sienkiewicza 34

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace adaptacyjne budowlane			
1.1		System nr 1			
1	KNR AT-17 d.1. 0103-01 ¹⁾	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle. Przyjęto wykonanie otworów technologicznych w ścianach pod instalacje elektryczną i skroplinową dla rury ochronnej fi40 i grubości ściany 40cm 14 przejść przez ściany 14*40	cm		
			cm	560,000	
				RAZEM	560,000
2	KNR 4-01 d.1. 1202-09 ²⁾	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		140,00	m ²	140,000	
				RAZEM	140,000
3	NNRNKB d.1. 202 1134-02 1 ³⁾	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		140,00	m ²	140,000	
				RAZEM	140,000
4	KNR 2-02 d.1. 0815-03 ⁴⁾	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		140,00	m ²	140,000	
				RAZEM	140,000
5	KNR 2-02 d.1. 1505-03 ⁴⁾	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		140,00	m ²	140,000	
				RAZEM	140,000
6	KNR 4-01 d.1. 1215-08 ²⁾	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m ²		
		2,5*14*2	m ²	70,000	
				RAZEM	70,000
1.2		System nr 2			
7	KNR AT-17 d.1. 0103-01 ¹⁾	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle. Przyjęto wykonanie otworów technologicznych w ścianach pod instalacje elektryczną i skroplinową dla rury ochronnej fi40 i grubości ściany 40cm 14 przejść przez ściany 14*40	cm		
			cm	560,000	
				RAZEM	560,000
8	KNR 4-01 d.1. 1202-09 ²⁾	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		154,00	m ²	154,000	
				RAZEM	154,000
9	NNRNKB d.1. 202 1134-02 2 ³⁾	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		154	m ²	154,000	
				RAZEM	154,000
10	KNR 2-02 d.1. 0815-03 ⁴⁾	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		154,00	m ²	154,000	
				RAZEM	154,000
11	KNR 2-02 d.1. 1505-03 ⁴⁾	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		154	m ²	154,000	
				RAZEM	154,000
12	KNR 4-01 d.1. 1215-08 ²⁾	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m ²		
		2,5*14*2	m ²	70,000	
				RAZEM	70,000
2		Roboty instalacyjne systemowe			
2.1		System nr 1			
13	KNR-W 7-09 d.2. 2701-01 ⁵⁾	Montaż rurociągów miedzianych spawanych o średnicy zewnętrznej do 26.0 mm.	m		
	1 analogia	Orurowanie 1/4" x 1/2"	m	17,030	
		17,03			
				RAZEM	17,030

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 7-09 d.2. 2701-01 ⁵⁾ 1 analogia	Montaż rurociągów miedzianych spawanych o średnicy zewnętrznej do 26.0 mm. Orurowanie 3/8" x 1/2" 15,32	m m	 15,320	 15,320
				RAZEM	15,320
15	KNR-W 7-09 d.2. 2701-01 ⁵⁾ 1 analogia	Montaż rurociągów miedzianych spawanych o średnicy zewnętrznej do 26.0 mm. Orurowanie 3/8" x 5/8" 12,53	m m	 12,530	 12,530
				RAZEM	12,530
16	KNR-W 7-09 d.2. 2701-01 ⁵⁾ 1 analogia	Montaż rurociągów miedzianych spawanych o średnicy zewnętrznej do 26.0 mm. Orurowanie 3/8" x 3/4" 16,93	m m	 16,930	 16,930
				RAZEM	16,930
17	KNR 0-13 d.2. 0132-03 ⁶⁾ 1	Rurociągi o śr. 32 mm 5,70	m m	 5,700	 5,700
				RAZEM	5,700
18	KNR 0-13 d.2. 0132-02 ⁶⁾ 1	Rurociągi o śr. 25 mm 14,30	m m	 14,300	 14,300
				RAZEM	14,300
19	KNR 0-13 d.2. 0132-01 ⁶⁾ 1	Rurociągi o śr. 20 mm 14,30	m m	 14,300	 14,300
				RAZEM	14,300
2.2		System nr 2			
20	KNR-W 7-09 d.2. 2701-01 ⁵⁾ 2 analogia	Montaż rurociągów miedzianych spawanych o średnicy zewnętrznej do 26.0 mm. Orurowanie 1/4" x 1/2" 17,30	m m	 17,300	 17,300
				RAZEM	17,300
21	KNR-W 7-09 d.2. 2701-01 ⁵⁾ 2 analogia	Montaż rurociągów miedzianych spawanych o średnicy zewnętrznej do 26.0 mm. Orurowanie 3/8" x 1/2" 16,12	m m	 16,120	 16,120
				RAZEM	16,120
22	KNR-W 7-09 d.2. 2701-01 ⁵⁾ 2 analogia	Montaż rurociągów miedzianych spawanych o średnicy zewnętrznej do 26.0 mm. Orurowanie 1/2" x 7/8" 9,19	m m	 9,190	 9,190
				RAZEM	9,190
23	KNR-W 7-09 d.2. 2701-01 ⁵⁾ 2 analogia	Montaż rurociągów miedzianych spawanych o średnicy zewnętrznej do 26.0 mm. Orurowanie 3/8" x 5/8" 16,23	m m	 16,230	 16,230
				RAZEM	16,230
24	KNR 0-13 d.2. 0132-03 ⁶⁾ 2	Rurociągi o śr. 32 mm 10,00	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
25	KNR 0-13 d.2. 0132-02 ⁶⁾ 2	Rurociągi o śr. 25 mm 16,50	m m	 16,500	 16,500
				RAZEM	16,500
26	KNR 0-13 d.2. 0132-01 ⁶⁾ 2	Rurociągi o śr. 20 mm 16,80	m m	 16,800	 16,800
				RAZEM	16,800
27	KNR 0-13 d.2. 0132-01 ⁶⁾ 2	Rurociągi o śr. 16 mm 6,00	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
3		Roboty instalacyjne elektryczne			
3.1		Prace instalacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 5-08 d.3. 0114-04 ⁷⁾ 1	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany 100,00	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
29	KNR-W 5-08 d.3. 0206-01 ⁷⁾ 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm ² , 750 V 175,00	m m	 175,000	 175,000
				RAZEM	175,000
30	KNR-W 5-08 d.3. 0206-02 ⁷⁾ 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x10,0 mm ² , 750 V 60	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
31	KNR-W 5-08 d.3. 0301-20 ⁷⁾ 1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 21	szt. szt.	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
32	KNR-W 5-08 d.3. 0302-01 ⁷⁾ 1	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 21	szt. szt.	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
33	KNR-W 5-08 d.3. 0309-01 ⁷⁾ 1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem 16A/2.5 mm ² końcowych 21	szt. szt.	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
3.2		Doposażenie rozdzielni TR_1			
34	KNR-W 5-08 d.3. 0407-01 ⁷⁾ 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 16A B 1P 6 kA 2,0	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
35	KNR-W 5-08 d.3. 0407-01 ⁷⁾ 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 20A B 1P 6 kA 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 5-08 d.3. 0407-02 ⁷⁾ 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 16A B 3P 6kA 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 5-08 d.3. 0407-04 ⁷⁾ 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 40A 30mA AC 4P 6kA 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3.3		Doposażenie rozdzielni TR_2			
38	KNR-W 5-08 d.3. 0407-01 ⁷⁾ 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 16A B 1P 6 kA 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
39	KNR-W 5-08 d.3. 0407-02 ⁷⁾ 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 25A B 3P 6kA 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 5-08 d.3. 0407-04 ⁷⁾ 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 40A 30mA AC 4P 6kA 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4		Prace instalacyjne - Klimatyzacja osprzęt			
4.1		Prace adaptacyjne na istniejącym sprzęcie			
41	KNP 05 d.4. 0824-01.01 1 ⁸⁾ analogia	Aparaty wentylacyjne demontaż urządzenia 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2		System nr 1			
42	KNP 05 d.4. 0824-01.01 2 ⁸⁾ analogia	Montaż jednostki zewnętrznej klimatyzacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNP 05 d.4. 0824-01.01 2 ⁸⁾ analogia	Aparaty wentylacyjne montaż-jednostki 2,2kW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNP 05 d.4. 0824-01.01 2 ⁸⁾ analogia	Aparaty wentylacyjne montaż-jednostki 2,8kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNP 05 d.4. 0824-01.01 2 ⁸⁾ analogia	Aparaty wentylacyjne montaż-jednostki 3,6kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		System nr 2			
46	KNP 05 d.4. 0824-01.01 3 ⁸⁾ analogia	Montaż jednostki zewnętrznej klimatyzacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNP 05 d.4. 0824-01.01 3 ⁸⁾ analogia	Aparaty wentylacyjne montaż-jednostki 1,5kW	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
48	KNP 05 d.4. 0824-01.01 3 ⁸⁾ analogia	Aparaty wentylacyjne montaż-jednostki 2,2kW	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
49	KNP 05 d.4. 0824-01.01 3 ⁸⁾ analogia	Aparaty wentylacyjne montaż-jednostki 3,6kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNP 05 d.4. 0824-01.01 3 ⁸⁾ analogia	Aparaty wentylacyjne montaż-jednostki 7.1kW	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4		Dostawa sprzętu wentylacyjnego oraz uruchomienie systemu klimatyzacyjnego.			
51	d.4. kalk. własna 4	Dostawa sprzętu klimatyzacyjnego do wykonania zadania wraz z uruchomieniem oraz niezbędnym oprzyrządowaniem wspomagającym - zgodnie z wytycznymi projektowymi uwzględniającymi wykorzystanie istniejących jednostek na terenie inwestycji.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ATHENASOFT wyd.I 2004
2	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
4	ORGBUD wyd. spec. 1998
5	WACETOB wyd.I 1992
6	IGM wyd.I 1996
7	WACETOB wyd.III 2003
8	MBiPMB 1986-1987