

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Urzędu Miasta w Kędzierzynie - Zasilanie klimatyzatorów. ETAP I

ADRES INWESTYCJI : K Koźle ul.Piramowicza 32

INWESTOR : URZĄD MIASTA K.KOŹLE

ADRES INWESTORA : K.KOŹLE ul. Piramowicza32

BRANŻA : ELEKTRYCZNA: Zasilanie klimatyzatorów w Budynku Urzędu Miasta w Kędzierzynie -Koźlu ul. Piramowicza 32. ETAP I.

DATA OPRACOWANIA : 22.05.2020

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.05.2020

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1] PODSTAWA WYKONANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO I PRZEPISY PRAWNE REGULUJĄCE PROCES KOSZTORYSOWANIA

- a) Projekt techniczny;
- b) Zakres robót ustalony przez Inwestora;
- c) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 grudnia 2007 r. Dz.U. Nr. 241 Poz. 1763 w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczenia wartości zamówienia publicznego.
- d) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 grudnia 2007 r. Dz.U. Nr. 241 Poz. 1762 w sprawie kwot wartości zamówienia oraz konkursów, od których jest uzależniony obowiązek przekazywania ogłoszeń Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich.
- e) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 lipca 2006r Dz.U. Nr. 120 Poz. 831 w sprawie szczegółowego sposobu i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa wchodzi w życie z dniem 1 lipca 2006r.(dot. WKI).
- f) W Dzienniku Ustaw z dnia 10 maja 2006 r. Nr 79, poz. 551 została opublikowana ustawa z dnia 7 kwietnia 2006 r. o zmianie ustawy – Prawo zamówień publicznych oraz ustawy o odpowiedzialności za naruszenie dyscypliny finansów publicznych.
- g) Ustawa z dnia 30 czerwca 2005r. o finansach publicznych. Dz.U. 2005 nr 249 poz. 2104 obowiązuje od 1 stycznia 2006r.
- h) Ustawa o cenach z dnia 5 lipca 2001r. Dz.U.Nr 97 poz. 1050 wprowadzająca z dniem 12 grudnia 2001 r. zmiany w obowiązujących przepisach w sprawie kosztorysowania budowlanego.
- i) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 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. 2004 Nr 130 poz. 1389) – obowiązuje od 24 czerwca 2004r.
- j) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 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, z dnia 16 września 2004) obowiązuje od 1 października 2004r.
- k) Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 2151/2003 z dnia 16 grudnia 2003 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).

### 2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE:

- a) Aktualnie obowiązujące KNNR-y i KNR-y;
- b) Wydawnictwa cenowe "SEKOCENBUD" obowiązujące w danym kwartale b.r.;
- c) Informacje cenowe producentów i dystrybutorów obowiązujące w danym kwartale b.r.;

### 3. ELEMENTY CENOTWÓRCZE

stawka " R " zł/rg;  
koszty " KP " pośrednie w %;  
zysk " Z " w % i poziom cen zastosowane przy opracowaniu kosztorysu inwestorskiego są zgodne z pkt. 2 a,b,c.

### 4. KALKULACJI KOSZTÓW dokonano na podstawie metody uproszczonej oraz częściowo w metodzie szczegółowej.

### 5. KOSZTORYS INWESTORSKI stanowi podstawę dla zlecniodawcy, do planowania nakładów finansowych oraz celów przetargowych.

### 6. INNE USTALENIA mające wpływ na wycenę kosztorysu zawarte zostały w projekcie technicznym i opisie technicznym.

### 7. UWAGI : Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

### Ogólne uwagi dotyczące charakterystyki obiektu

Szczegółowe dane dotyczące rozwiązania technicznego obiektu zostały zawarte w projekcie technicznym oraz specyfikacji technicznej i swym zakresem obejmuje : wykonanie instalacji elektrycznych.

### SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

- 1. Strona tytułowa;
- 2. Część opisowa do kosztorysu inwestorskiego - ogólna charakterystyka obiektu;
- 3. Kosztorys inwestorski.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Rozbudowa rozdzielnic istniejących.						
1.1	Rozdzielnica GTPR - rozbudowa.						
1.2	Rozdzielnica TP-I - rozbudowa.						
2	Obwody sterownicze.						
2.1	Obwód proj.GTPR/.E3 - LIYCY 2x1,5mm2 do jednostek wewn. poziom 1 piętra.						
3	Trasa koryt kablowych.						
3.1	3/ Poziom pietra P I.						
4	Obwody zasilające.						
4.1	Poziom PIĘTRA						
4.1.1	Obwód proj.PI.44 - YDY 3x2,5mm2 do jednostek wewn klimatyzatorów						
4.1.2	Obwód proj.PI.45 - YDY 3x2,5mm2 do zasilacza PSP24						
4.1.3	Obwód proj.PI.45/1 - YDY 2x1,5mm2 z zasilacza PZP24 do detektora wycieku freonu						
4.1.4	Obwód proj.PI.46 - YDY 3x1,5mm2 do pompki skroplin przy klimatyzatorze						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Zasilanie klimatyzatorów w Budynku Urzędu Miasta w Kędzierzynie -Koźlu ul. Piramowicza 32 - ETAP I.</b>					
<b>1</b>		<b>Rozbudowa rozdzielnic istniejących.</b>			
<b>1.1</b>		<b>Rozdzielnica GTPR - rozbudowa.</b>			
1.1. KNNR 5 1 0406-04 + KNR 4-03 0305-02		Montaż rozłącznika bezpiecznikowego Montaż wkładek topikowych do 100 A Rozłącznik bezpiecznikowy 3+N 63A D02 Z-SLS/NEOZ/3+N Wkładka bezpiecznikowa D02 40A gG 400V AC/250V DC E18 1	szt.     szt.	     1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1. KNP 18 D13 2 1301-01		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Rozdzielnica TP-I - rozbudowa.</b>			
1.2. KNNR 5 1 0407-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY 4P 25A 0,03A TYP AC P304 1,00	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2. KNNR 5 2 0407-01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY S 301 B 16 1P 16A 6 kA 1,00	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2. KNNR 5 3 0407-01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach LEGRAND WYŁĄCZNIK S-301 B 6A 2,00	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.2. KNNR 5 4 0408-03		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2. KNP 18 D13 5 1301-01		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Obwody sterownicze.</b>			
<b>2.1</b>		<b>Obwód proj.GTPR/.E3 - LIYCY 2x1,5mm2 do jednostek wewn. poziom 1 piętra.</b>			
2.1. KNNR 5 1 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kable sygnaliz. ekran. LIYCY 2x1,5mm2 60,00	m  m	  60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
2.1. KNNR 5 2 0212-01 + KNNR 5 0110-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły Kable sygnaliz. ekran. LIYCY 2x1,5mm2 Listwa el-inst.ściennie odc.prosty LN 25x16 45,00	m  m	  45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
2.1. KNNR 5 3 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 17,00	szt.  szt.	  17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
2.1. KNNR 5 4 0303-01		Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 Puszka PO 75x75mm odgałęźna pt z pokrywą 17,00	szt.  szt.	  17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
2.1. KNP 18 D13 5 1327-03		Pomiar linii kablowej do 4 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru 1	odc  odc	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.1. KNNR 5 6 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kable sygnaliz. ekran. LIYCY 2x1,5mm2 30,00	m  m	  30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
2.1. KNNR 5 7 0212-01 + KNNR 5 0110-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły Kable sygnaliz. ekran. LIYCY 2x1,5mm2 Listwa el-inst.ściennie odc.prosty LN 25x16 20,00	m  m	  20,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
2.1.	KNNR 5 8 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
2.1.	KNNR 5 9 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> Puszka PO 75x75mm odgałęźna pt z pokrywą	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
2.1.	KNP 18 D13 10 1327-03	Pomiar linii kablowej do 4 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru	odc		
		1,00	odc	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Trasa koryt kablowych.</b>			
<b>3.1</b>		<b>3/ Poziom pietra P I.</b>			
3.1.	KNNR 5 1 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		Korytko siatkowe KDSD300H50/3	m	60,000	
		60,00		<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
3.1.	KNNR 5 2 1101-01 + KNNR 5 1201-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie Uchwyt sufitowy UKDSPC Pręt gwintowany PGM8/3 Nakrętka NSM8 kotwa typu PSRM8x75	szt.		
		120,00	szt.	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
<b>4</b>		<b>Obwody zasilające.</b>			
<b>4.1</b>		<b>Poziom PIĘTRA</b>			
<b>4.1.</b>		<b>Obwód proj.PI.44 - YDY 3x2,5mm<sup>2</sup> do jednostek wewn klimatyzatorów</b>			
4.1.	KNNR 5 1.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	60,000	
		60,00		<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
4.1.	KNNR 5 1.2 0212-01 + KNNR 5 0110-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły			
		Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm <sup>2</sup>			
		Listwa el-inst.ściennie odc.prosty LN 25x16	m	50,000	
		50,00		<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
4.1.	KNNR 5 1.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		17,00	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
4.1.	KNNR 5 1.4 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> Puszka PO 75x75mm odgałęźna pt z pokrywą	szt.		
		17,00	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
4.1.	KNNR 5 1.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4.1.</b>		<b>Obwód proj.PI.45 - YDY 3x2,5mm<sup>2</sup> do zasilacza PSP24</b>			
4.1.	KNNR 5 2.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	45,000	
		45		<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
4.1.	KNNR 5 2.2 0212-01 + KNNR 5 0110-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły			
		Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>			
		Listwa el-inst.ściennie odc.prosty LN 25x16	m	5,000	
		5,00		<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
4.1.	KNNR 5 2.3 0406-04	Montaż zasilacza PSP-24 PSP-600-24   SWITCHING ADAPTER 600W / 24V / 25A w obud.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2,00	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4.1.	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
2.4	1301-01				
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4.1.		<b>Obwód proj.PI.45/1 - YDY 2x1,5mm2 z zasilacza PZP24 do detektora wycieku freonu</b>			
3					
4.1.	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
3.1	0209-01	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 2x1,5 mm2			
		20,00	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
4.1.	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
3.2	0212-01 +	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły			
	KNNR 5	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 2x1,5 mm2			
	0110-04	Listwa el-inst.ściennie odc.prosty LN 25x16			
		10,00	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
4.1.	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
3.3	1301-01				
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4.1.		<b>Obwód proj.PI.46 - YDY 3x1,5mm2 do pompki skroplin przy klimatyzatorze</b>			
4					
4.1.	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
4.1	0209-01	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2			
		60,00	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
4.1.	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
4.2	0212-01 +	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły			
	KNNR 5	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2			
	0110-04	Listwa el-inst.ściennie odc.prosty LN 25x16			
		50,00	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
4.1.	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
4.3	1301-01				
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	169,2616		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość
1.	002212007-020	Wkładka bezpiecznikowa D02 40A gG 400V AC/250V DC E18	szt.	3,0900
2.	248236-020	Rozłącznik bezpiecznikowy 3+N 63A D02 Z-SLS/NEOZ/3+N	szt.	1,0000
3.	411707-020	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY 4P 25A 0,03A TYP AC P304	szt.	1,0000
4.	605506-020	LEGRAND WYŁĄCZNIK S-301 B 6A	szt.	2,0000
5.	605510-020	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY S 301 B 16 1P 16A 6 kA	szt.	1,0000
6.	650144-020	Nakrętka NSM8	szt.	120,0000
7.	651501-020	Pręt gwintowany PGM8/3	szt.	120,0000
8.	7055540-020	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	1,0000
9.	7540414-020	Puszka PO 75x75mm odgałęźna pt z pokrywą	m	38,7600
10.	7581532-040	Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 25x16	m	187,2000
11.	795080602-040	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 2x1,5 mm2	m	31,2000
12.	795080603-040	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2	m	166,4000
13.	7950807-040	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	114,4000
14.	8035581-040	Kable sygnaliz. ekran. LIYCY 2x1,5mm2	m	161,2000
15.	8322199-020	łącznik	szt.	122,4000
16.	8990499-020	kotwa typu PSRM8x75	szt.	120,0000
17.	8990499-020	kołki rozporowe plastikowe	szt.	562,0000
18.	970170-040	Korytko siatkowe KDSD300H50/3	m	60,0000
19.	970173-020	Uchwyt sufitowy UKDSPC	szt.	120,0000
20.	PSP600W24V25A-020	PSP-600-24   SWITCHING ADAPTER 600W / 24V / 25A w obud.	szt.	2,0000
21.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł	
		<b>RAZEM</b>		

Słownie: