

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: Montaż gazowego źródła ciepła oraz odnawialnego źródła energii elektrycznej dla budynku Urzędu Gminy we Wróblewie

ADRES INWESTYCJI: Wróblew 15, 98-285 Wróblew

NAZWA INWESTORA: Gmina Wróblew

ADRES INWESTORA: Wróblew 15, 98-285 Wróblew

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Zbigniew Neuberger

DATA OPRACOWANIA: 02.2020

---

#### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA KOSZTORYSU:

1.1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. 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)

1.2. Podstawa naliczania nakładów:

- Katalogi Nakładów Rzeczowych;
- Katalogi Normatywnych Nakładów Rzeczowych;
- Normy Zakładowe;
- Analizy Indywidualne.

1.3. Czynniki cenotwórcze przyjęto średnie SEKOCENBUD na IV kwartał 2019r,

1.4. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej.

#### 2. UWAGI KOŃCOWE:

2.1. Roboty należy prowadzić z zachowaniem warunków bezpieczeństwa zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401),

2.2. Zastosowane materiały budowlane powinny posiadać certyfikaty bezpieczeństwa zgodne Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. 2016 poz. 1966 z późn. zm.),

2.3. Przyszły wykonawca zobowiązany jest prowadzić poszczególne roboty ściśle wg instrukcji wydanych przez producentów,

2.4. Prace należy prowadzić pod kierunkiem osoby posiadającej uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Montaż gazowego źródła ciepła oraz odnawialnego źródła energii elektrycznej dla budynku Urzędu Gminy we Wróblewie  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Montaż gazowego źródła ciepła oraz odnawialnego źródła energii elektrycznej dla budynku Urzędu Gminy we Wróblewie</b>					
1	45311200-2	Instalacja elektryczna w kotłowni			
1.1	45311200-2	Instalacja elektryczna zasilania			
1.1.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - Rury winidurowe RL28	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1.1.2	KNNR 5 0203-08 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte - Przewod YKXs 5x6mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1.1.3	KNR 5-08 0802-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm <sup>3</sup>	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.1.4	KNNR 5 0306-05 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - Przycisk wyłącznika głównego prądu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.5	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.6	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewod HDGS 2x1.5mm <sup>2</sup>	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.7	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica - RGK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.8	kalk. własna	Prace kontrolno pomiarowe	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45311200-2	Instalacja gniazd wtykowych			
1.2.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
1.2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewod YDYżo 3x2.5mm <sup>2</sup>	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
1.2.3	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		0,1	m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
1.2.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
1.2.5	KNR 5-08 0802-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm <sup>3</sup>	szt.		
		3	szt.	3,000	

Montaż gazowego źródła ciepła oraz odnawialnego źródła energii elektrycznej dla budynku Urzędu Gminy we Wróblewie  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
1.2.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2.7	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazda podtynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2.8	KNNR 5 0308-02 analogia	Wypust zasilania zakończony listwą zaciskową - Listwa zaciskowa 2L+N	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2.9	kalk. własna	Prace kontrolno pomiarowe	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
1.3.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewod YDYżo 3x1.5mm <sup>2</sup>	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
1.3.3	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		0,02	m <sup>3</sup>	0,020	
				RAZEM	0,020
1.3.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3.5	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu AW1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.6	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu AW3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.7	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu OP-01	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.8	KNNR 5-08 0802-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Montaż gazowego źródła ciepła oraz odnawialnego źródła energii elektrycznej dla budynku Urzędu Gminy we Wróblewie  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.10	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łączniki pojedynczy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.11	kalk. własna	Prace kontrolno pomiarowe	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4</b>	<b>45311200-2</b>	<b>System eksplozymetryczny w kotłowni</b>			
1.4.1	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - Przewód YDYżo 3x1.5mm2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1.4.2	KNNR 5 0209-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych - Przewód HDGS 3x2,5mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4.3	KSNR 5 0201 -01 analogia	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg - Detektor gazu DEX- MS12 *GAZEX* METAN	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4.4	KSNR 5 0201 -01 analogia	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg - Moduł alarmowy detekcji gazu MD-2.Z *GAZEX*	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.5	KSNR 5 0201 -01	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg - Sygnalizator akustyczno optyczny SL32 *GAZEX	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.6	kalk. własna	Prace kontrolno pomiarowe	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.7	kalk. własna	Pszeszkolenie obsługi	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Instalacja uziemiająca</b>			
1.5.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.5.2	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - Rury winidurkowe RL18	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1.5.3	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - Przewód LYżo 1x6mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1.5.4	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm - Obejma uziemiająca na rury do średnicy 100mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000