

---

**PRZEDMIAR**  
**BRANŻA ELEKTRYCZNA\_AKPiA**  
**Budowa urządzenia kogeneracyjnego**  
**o mocy elektrycznej 999 kWe z infrastrukturą towarzyszącą**

**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

31000000-6 Maszyny, aparatura, urządzenia i wyroby elektryczne; oświetlenie

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa efektywności energetycznej poprzez budowę  
wysokosprawnej jednostki kogeneracyjnej gazowej w kotłowni  
ADRES INWESTYCJI : przy ul. Hauke-Bosaka 2a w Kielcach, Jednostka ewid.: 266101\_1 Kielce  
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. z siedzibą w Kielcach  
ADRES INWESTORA : ul. Poleska 37, 25-235 Kielce  
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 31.12.2021

---

**Uwaga ogólna**

Wykonawca wykonuje obiekty budowlane zgodnie z przedstawionym projektem wykonawczym, załącznikami graficznymi, oraz informacjami zawartymi w Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych. Jeżeli Wykonawca uzna, że w przedmiarach pominięto jakieś pozycje niezbędne dla prawidłowego wykonania robót to powinien uwzględnić ich koszt w innych pozycjach kosztorysu albo w narzutach kosztów pośrednich. Powyższa zasada dotyczy również uwzględnienia w cenie ofertowej dodatkowych kosztów, niezbędnych do prawidłowego wykonania zamówienia, przewidzianych w SWZ i jej załącznikach.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.12.2021

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>			
1	KOGENERATOR	1	27
1.1	Szafy	1	3
1.2	Dyspozytornia	4	7
1.3	Oprogramowanie	8	9
1.4	Przewody	10	18
1.5	Trasy kablowe	19	23
1.6	Pomiary	24	27

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>					
1		<b>KOGENERATOR</b>			
1.1		<b>Szafy</b>			
1	<b>KNNR 5</b>	Prefabrykacja, dostawa i montaż szafy AKPiA AKiKG wg. OZE-AKPiA-01	kpl.		
d.1.	<b>0405-09</b>				
1	<b>kalk. własna</b>				
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	<b>KNNR 5</b>	Prefabrykacja, dostawa i montaż szafy w serwerowni	kpl.		
d.1.	<b>0405-08</b>				
1	<b>kalk. własna</b>				
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	<b>KNNR 5</b>	Prefabrykacja, dostawa i montaż szafy RACK 8U	kpl.		
d.1.	<b>0405-06</b>				
1	<b>kalk. własna</b>				
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2		<b>Dyspozytornia</b>			
4		Zakup, dostawa i montaż komputera w obudowie pyłoszczelnej	kpl.		
d.1.	<b>kalk. własna</b>				
2					
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	<b>KNNR AL-01</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
d.1.	<b>0501-03</b>	Monitor 24" w obudowie pyłoszczelnej			
2					
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6	<b>materiał</b>	Zakup i dostawa monitora 24" w obudowie pyłoszczelnej	szt.		
d.1.					
2					
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7	<b>KNNR AL-01</b>	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
d.1.	<b>0501-03 z.</b>				
2	<b>sz. 3.4</b>				
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.3		<b>Oprogramowanie</b>			
8		Oprogramowanie - VEVA Historian 5000zmiennych + pomoc techniczna, Historian 5000 zmiennych	szt.		
d.1.	<b>kalk. własna</b>				
3					
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9		Rozszerzenie stacji operatorskiej do 3000 zmiennych , Intouch 3000 zmiennych	szt.		
d.1.	<b>kalk. własna</b>				
3					
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.4		<b>Przewody</b>			
10	<b>KNNR 5</b>	Przewody OWY 3x4mm2	m		
d.1.	<b>0202-03</b>				
4					
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Przewody BIT 1000 FR 3x1mm2	m		
d.1.	<b>0202-02</b>				
4					
		90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Przewody BIT 1000 CH 3x1mm2	m		
d.1.	<b>0202-02</b>				
4					
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
13	<b>KNNR 5</b>	Przewody BIT 1000 FR 7x1mm2	m		
d.1.	<b>0202-02</b>				
4					
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
14	<b>KNNR 5</b>	Przewody BIT 1000 CH 5x1mm2	m		
d.1.	<b>0202-02</b>				
4					

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
15 d.1. 4	<b>KNNR 5 0202-02</b>	Przewody BIT 1000 FR 10x1mm2	m		
		56	m	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
16 d.1. 4	<b>KNNR 5 0202-02</b>	Przewody IB-YSLCY 6x1mm2	m		
		68	m	68,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,000</b>
17 d.1. 4	<b>KNNR 5 0202-02</b>	Przewody F/UTP 6A	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
18 d.1. 4	<b>KNNR AT-10 0102-02</b>	Układanie okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy	m kab- la		
		90	m kab- la	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
<b>1.5</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
19 d.1. 5	<b>KNNR 5 1105-08</b>	Korytka kablowe 150x50 + pokrywa	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
20 d.1. 5	<b>KNNR 5 1105-07</b>	Korytka kablowe 100x50 + pokrywa	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
21 d.1. 5	<b>KNNR 5 1105-07</b>	Korytka kablowe 50x50 + pokrywa	m		
		55	m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
22 d.1. 5	<b>KNNR 5 1105-08 analogia</b>	Korytka kablowe nierdzewne 150x50	m		
		16	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
23 d.1. 5	<b>KNNR 5 1104-04</b>	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		100	szt.	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
<b>1.6</b>		<b>Pomiary</b>			
24 d.1. 6	<b>KNNR 5 1301</b>	Sprawdzenie i pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25 d.1. 6	<b>KNNR 5 1302</b>	Badanie linii kablowej.	odc.		
		22	odc.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
26 d.1. 6	<b>KNNR 5 1303</b>	Pomiary	pomiar		
		23	pomiar	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
27 d.1. 6	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>