
**PRZEDMIAR
BRANŻA BUDOWLANA
KOTŁOWNIA**

**Budowa urządzenia kogeneracyjnego
o mocy elektrycznej 999 kWe z infrastrukturą towarzyszącą**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

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 : konstrukcyjno-budowlana

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
BRANŻA BUDOWLANA			
1	KOTŁOWNIA	1	38
1.1	Wykonanie płyty fundamentowej	1	5
1.2	Roboty konstrukcyjno-budowlane	6	38

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BRANŻA BUDOWLANA					
1		KOTŁOWNIA			
1.1		Wykonanie płyty fundamentowej			
1	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 45 cm mechanicznie	m ³		
d.1.	0802-06				
1		81,75*0,45	m ³	36,788	
				RAZEM	36,788
2	KNNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km wraz z kosztami utylizacji.	m ³		
d.1.	0109-11				
1	0109-12	poz.1	m ³	36,788	
				RAZEM	36,788
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości 1,30 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.	0210-02				
1		96	m ³	96,000	
				RAZEM	96,000
4	KNNR 2-28	Zasypanie wykopu kruszywem dowiezionym - pospółka	m ³		
d.1.	0501-09				
1		62,75	m ³	62,750	
				RAZEM	62,750
5	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. I-II wraz z kosztami utylizacji.	m ³		
d.1.	0108-05				
1	0108-08	96	m ³	96,000	
				RAZEM	96,000
1.2		Roboty konstrukcyjno-budowlane			
6	KNNR 2	Podkłady betonowe gr. 10 cm z betonu C8/10 na gruncie z użyciem pompy do betonu	m ³		
d.1.	1201-01				
2		43*0,1	m ³	4,300	
				RAZEM	4,300
7	KNNR 2	Isolacja z folii polietylenowej pozioma- MODYFIKACJA	m ²		
d.1.	0604-01				
2		43	m ²	43,000	
				RAZEM	43,000
8	KNNR 2	Isolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na suchu jednowarstwowo - STYRODUR gr. 16 cm	m ²		
d.1.	0602-03				
2		43	m ²	43,000	
				RAZEM	43,000
9	KNNR 2	Isolacja z folii polietylenowej pozioma- MODYFIKACJA	m ²		
d.1.	0604-01				
2		UWAGA: do ułożenia 2 warstwy folii 43*2	m ²	86,000	
				RAZEM	86,000
10	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie i ustawienie stemplowania (kol. 05-10) 2. Przygotowanie płyt i ustawienie deskowania. 3. Obsadzenie listew i skrzynek (kol. 03-10) oraz dybli. 4. Rozebranie stemplowania. 5. Rozebranie i oczyszczenie deskowań oraz przeniesienie na nowe miejsce lub ułożenie w stosy. 3,3*0,55*2+12,3*0,55*2	m ²		
d.1.	0101-02				
2			m ²	17,160	
				RAZEM	17,160
11	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - pręt 12 mm	t		
d.1.	0104-04				
2		358,5/1000	t	0,359	
				RAZEM	0,359
12	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - pręt 16 mm	t		
d.1.	0104-05				
2		1318,35/1000	t	1,318	
				RAZEM	1,318
13	KNNR 2	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych z transportem betonu pompą	m ³		
d.1.	0109-04				
2					

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40,6*0,5	m ³	20,300	
				RAZEM	20,300
14 d.1. 2	KNR AT-40 0421-03	Ułożenie płyt termoizolacyjnych izolacji pionowej - styrodur XPS gr. 6 cm	m ²		
		25*0,54*2	m ²	27,000	
				RAZEM	27,000
15 d.1. 2	KNR AT-40 0421-03	Ułożenie płyt termoizolacyjnych izolacji pionowej - styrodur XPS gr. 10 cm	m ²		
		6,6*0,54	m ²	3,564	
				RAZEM	3,564
16 d.1. 2	KNR AT-40 0406-04 + KNR AT-40 0406-06	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej.	m ²		
		0,5*31,2	m ²	15,600	
				RAZEM	15,600
17 d.1. 2	KNR AT-40 0421-01	Warstwy ochronne termoizolacyjne izolacji pionowej - ułożenie folii kubełkowej	m ²		
		0,46*31,2	m ²	14,352	
				RAZEM	14,352
18 d.1. 2	KNR AT-38 0205-03	Zestaw dekoracyjny dyspersyjny „mozaikowy” - warstwa zbrojona i tynk.	m ²		
		0,1*31,2	m ²	3,120	
				RAZEM	3,120
19 d.1. 2	KNR 7 0102-02	Montaż konstrukcji stalowej kotłowni zabezpieczonej antykorozyjnie. Wyszczególnienie robót: 1. Transport konstrukcji ze składowiska przyobiektowego do miejsca montażu. 2. Ustawienie i rozebranie klatek montażowych. 3. Scalanie konstrukcji. 4. Montaż konstrukcji ze skręceniem i regulacją. 5. Wykonanie połączeń styków montażowych. 6. Zawieszenie i rozebranie rusztowań podwieszanych. 3708,7	kg		
			kg	3 708,700	
				RAZEM	3 708,700
20 d.1. 2	cena zakładowa	Zakup, wykonanie i dostawa konstrukcji stalowej kotłowni zabezpieczonej antykorozyjnie.	kg		
		poz.19	kg	3 708,700	
				RAZEM	3 708,700
21 d.1. 2	KNR DC-03 0110-06	Mocowanie konstrukcji stalowej kotłowni za pomocą kotew chemicznych w ampułkach z żywicy syntetycznej i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 28 mm.	szt.		
		16+8+8	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
22 d.1. 2	KNR DC-03 0110-02	Mocowanie konstrukcji stalowej kotłowni za pomocą kotew chemicznych w ampułkach z żywicy syntetycznej i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 12 mm	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
23 d.1. 2	KNR DC-03 0110-04	Mocowanie konstrukcji stalowej kotłowni za pomocą kotew chemicznych w ampułkach z żywicy syntetycznej i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 18 mm	szt.		
		16+24	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
24 d.1. 2	KNR 7 0601-02	Obudowa ścian z płyt warstwowych gr 10 cm Wyszczególnienie robót: 1. Montaż konstrukcji wsporczej pod lekką obudowę z profili walcowanych lub profili zimnogiętych. 2. Zamocowanie blach lub płyt. 3. Założenie listew stykowych oraz wykonanie uszczelnień. 4. Montaż obróbek blacharskich. 105,93	m ²		
			m ²	105,930	
				RAZEM	105,930
25 d.1. 2	materiał	Zakup i dostawa płyt warstwowych gr. 10 cm	m ²		
		105,93	m ²	105,930	
				RAZEM	105,930

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1. 2	kalk. własna	Przygotowanie otworów w płytach warstwowych pod montaż okien i bram.	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
27 d.1. 2	KNR 0-15II 0522-14	Pokrycie dachów blachami powlekany trapezowymi T55	m ²		
		39,32	m ²	39,320	
				RAZEM	39,320
28 d.1. 2	KNR AT-09 0201-01	Ułożenie warstwy z folii paroizolacyjnej	m ²		
		39,32	m ²	39,320	
				RAZEM	39,320
29 d.1. 2	KNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - montaż pianki PIR gr. 7 cm	m ²		
		39,32	m ²	39,320	
				RAZEM	39,320
30 d.1. 2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		7,5	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
31 d.1. 2	KNR K-05 0501-03	Montaż rynien dachowych.	m		
		12,3	m	12,300	
				RAZEM	12,300
32 d.1. 2	KNR K-05 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1. 2	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1. 2	KNR K-05 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.1. 2	KNR K-05 0502-01	Montaż rur spustowych o śr. 80 mm	m		
		2*3,2	m	6,400	
				RAZEM	6,400
36 d.1. 2	KNR-W 2-02 0535-08	Obróbki przejść w dachach krytych blachą.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
37 d.1. 2	KNR 2-02 1206-01	Wrota stalowe do garaży rozwierane o powierzchni do 6 m ² - Drzwi stalowe termoizolowane, dwuskrzydłowe w ościeżnicy stalowej. Skrzydło lewe - czynne, skrzydło prawe - bierne ryglowane góra-dół. 2,4*2,4*4+3*2,4*1	m ²		
			m ²	30,240	
				RAZEM	30,240
38 d.1. 2	KNR 0-19 1024-02	Montaż okien aluminiowych o wym. 120x120 cm.	m ²		
		1,2*1,2*2	m ²	2,880	
				RAZEM	2,880