

**PRZEDMIAR ROBÓT - PRZEBUDOWA KOMINA STALOWEGO LOKALNEJ KOTŁOWNI WĘGLOWEJ NA TERENIE KGK W KOZIENICACH PRZY UL. PRZEMYSŁOWEJ 15****Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KOMINA STALOWEGO LOKALNEJ KOTŁOWNI WĘGLOWEJ NA TERENIE KGK W KOZIENICACH PRZY UL. PRZEMYSŁOWEJ 15  
ADRES INWESTYCJI : KGK UL. PRZEMYSŁOWA 15, DZ. NR EWID. 4601, JEDN.EWID. 140705\_4 KOZIENICE MIASTO  
INWESTOR : KOZIENICKA GOSPODARKA KOMUNALNA ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPLNEJ  
ADRES INWESTORA : 29-900 KOZIENICE, UL. GŁOWACZOWSKA 39  
WYKONAWCA ROBÓT :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : zygmunty dyrda (budowlana,sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 18.12.2019 R.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : Sekocenbud IV kw. 2019 r., ceny rynkowe

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
koszty zakupu [Kz] .....	% M
podatek VAT [V] .....	% Σnetto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.12.2019 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE KOMINA							
2	FUNDAMENT ŻELBETOWY KOMINA							
3	MONTAŻ TRZONU KOMINA - SEGMENT SE1							
4	MONTAŻ TRZONU KOMINA - SEGMENT SE2							
5	OTWÓR REWIZYJNY OR - wziernik w izolacji termicz- nej komina dla umożliwienia badania grubości płaszcza trzonu							
6	IZOLACJA TERMICZNA							
7	INSTALACJA ODGROMOWA							
	RAZEM netto							
	podatek VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE KOMINA</b>			
1 d.1	KNR-W 2-05 0206-02 z.o.7.	Kominy stalowe o średnicy do 1000 mm - demontaż segmentu nr 1 3,787	t t	 3,787	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,787</b>
2 d.1	KNR-W 2-05 0206-02 z.o.7.	Kominy stalowe o średnicy do 1000 mm - demontaż segmentu nr 2 2,127	t t	 2,127	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,127</b>
3 d.1	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km 5,914	t t	 5,914	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,914</b>
<b>2</b>		<b>FUNDAMENT ŻELBETOWY KOMINA</b>			
4 d.2	KNR-W 2-01 0203-06 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km 17,169	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17,169	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,169</b>
5 d.2	KNR-W 2-01 0211-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 25,332	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25,332	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,332</b>
6 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - B7,5 1,681	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,681	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,681</b>
7 d.2	KNR-W 2-02 0244-05	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości ponad 2.5 m3 w deskowaniu PERI, B25 W4 15,488	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,488	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,488</b>
8 d.2	KNR-W 2-02 0252-06	Gniazda do śrub kotwiących o głębokości do 2.0 m 12,00	szt. szt.	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
9 d.2	KNR 2-03 0209-07	Osadzenie w betonie części stalowych - kotwy fundamentowe M30, L=2,0 m, wraz z szablonem 12,00	szt. szt.	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
10 d.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 10-16 mm 1,106	t t	 1,106	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,106</b>
11 d.2	KNR 9-15 0301-02	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament 4.0 Szybki Profil SBS - podłoża betonowe na gruncie 16,81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,810</b>
12 d.2	KNR 9-15 0201-01 + KNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną - powierzchnie betonowe - 2x 32,96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,960</b>
13 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 25,331	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25,331	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,331</b>
14 d.2	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-04	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III 25,331	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25,331	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,331</b>
<b>3</b>		<b>MONTAŻ TRZONU KOMINA - SEGMENT SE1</b>			
15 d.3	KNR-W 2-05 0206-02 kalk. własna SEGMENT SE1	Kominy stalowe o średnicy do 1000 mm, malowane zgodnie z P.T 3,173	t t	 3,173	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,173</b>
16 d.3	KNR-W 2-05 0208-04 kalk. własna rys 2494.19-4	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon - konstrukcja styków montażowych segmentów trzonu komina SM1 - śruby, nakrętki, zebra z blachy, kołnierz z blachy, zabezpieczone antykorozyjnie 0,6554	t t	 0,6554	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,6554</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.3	KNR-W 2-05 0208-04 kalk. własna rys 2494.19-6	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon - konstrukcja styków montażowych segmentów trzonu komina SM1 - króciec czopuchowy, otwór wyczystkowy, wraz z króćcem wyprowadzenia skroplin, zabezpieczone antykorozyjnie 0,4589	t  t	  0,4589	  <b>0,4589</b>
<b>4</b>		<b>MONTAŻ TRZONU KOMINA - SEGMENT SE2</b>		<b>RAZEM</b>	<b>0,4589</b>
18 d.4	KNR-W 2-05 0206-02 kalk. własna SEGMENT SE2	Kominy stalowe o średnicy do 1000 mm, malowane zgodnie z P.T 2,215	t  t	  2,215	  <b>2,215</b>
19 d.4	KNR-W 2-05 0208-04 kalk. własna rys 2494.19-4	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon - konstrukcja styków montażowych segmentów trzonu komina SM2 - śruby, nakretki, zebra z blachy, kołnierz z blachy 0,3248	t  t	  0,3248	  <b>0,3248</b>
20 d.4	KNR-W 2-05 0208-01 nr rys 2494.19-8	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon - elementy króćca kontrolnego zabezpieczone antykorozyjnie 0,0417	t  t	  0,0417	  <b>0,0417</b>
21 d.4	KNR 2-02 1213-04 analogia	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, cynkowane ogniowo 21,30	m  m	  21,300	  <b>21,300</b>
22 d.4	KNR 2-05 0505-05 analogia	Pomosty z kraty 'Vema' - pomost stalowy częściowy - 3 podesty ,z balustradą , cynkowane ogniowo 0,183	t  t	  0,183	  <b>0,183</b>
<b>5</b>		<b>OTWÓR REWIZYJNY OR - wziernik w izolacji termicznej komina dla umożliwienia badania grubości płaszcza trzonu</b>		<b>RAZEM</b>	<b>0,183</b>
23 d.5	KNR-W 2-05 0904-01 analogia nr rys 2494.19-9	Otwór rewizyjny OR - blacha Alucynk gr. 1,0 mm, z opisem poziomów ( na zamknięciach ), zabezpieczone antykorozyjnie 0,98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,980	  <b>0,980</b>
24 d.5	KNR 2-33 0304-02	Nitowanie nitami - nit zrywalny fi 4,5x10 70,00	szt.  szt.	  70,000	  <b>70,000</b>
25 d.5	KNR-W 4-02 0403-10 analogia	Linka stalowa oc. fi2 mm zabezpieczająca zasuwę przed upadkiem 10,00	szt.  szt.	  10,000	  <b>10,000</b>
<b>6</b>		<b>IZOLACJA TERMICZNA</b>		<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
26 d.6	KNR-W 2-16 0205-03 9904-01 analogia	Izolacja trzonu komina z wełny mineralnej, pokryta poczyściem z blacy aluminiowo-cynkowej 55,512	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55,512	  <b>55,512</b>
27 d.6	KNR-W 2-02 1603-04	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 25 m 168,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  168,000	  <b>168,000</b>
28 d.6	KNR 2-02 r.16 z.sz. 5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26)			
<b>7</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
29 d.7	KNR 2-04 1533-01	Kominy przemysłowe żelbetowe wznoszone urządzeniami przestawnymi - elementy instalacji odgromowej - uziom poziomy otokowy w gotowym wykopie 20,00	m  m	  20,000	  <b>20,000</b>
30 d.7	KNR 2-04 1533-04	Kominy przemysłowe żelbetowe wznoszone urządzeniami przestawnymi - elementy instalacji odgromowej - złącza kontrolne i zaciski probiercze 2,00	szt.  szt.	  2,000	  <b>2,000</b>
31 d.7	KNR 2-04 1533-03	Kominy przemysłowe żelbetowe wznoszone urządzeniami przestawnymi - elementy instalacji odgromowej - przewód odprowadzający 40,00	m  m	  40,000	  <b>40,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.7	KNR 2-04 1533-02	Kominy przemysłowe żelbetowe wznoszone urządzeniami przestawnymi - elementy instalacji odgromowej - zwód poziomy z iglicami na głowicy	m		
		21,30	m	21,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,300</b>