

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45222100-0 Zakłady uzdatniania odpadów  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ZBIORCZEJ POCHODNI BIOGAZOWEJ DO SPALANIA BIOGAZU  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 9001/3 obr. 0001 Włoszczowa-Miasto  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Henryka Sienkiewicza 31; 29-100 Włoszczowa  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Gosz  
DATA OPRACOWANIA : 04.2022

---

Stawka roboczogodziny :

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

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2022

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. kontenerowa stacja biogazowa o wym. 2,43m x 3,02m i wys. 2,90m zintegrowana ze zbiorczą pochodnią gazową,
2. przebudowa istniejących 7 studni w celu umożliwienia ich włączenia w instalację odgazowania,
3. budowa instalacji przyłączeniowej biogazu na kwaterze od 7 studni do 2 stacji zbiorczych typu manifold,
4. budowa kolektora zbiorczego biogazu z odwadniaczem,
5. budowa instalacji sprężonego powietrza,
6. budowa instalacji kondensatu,
7. budowa instalacji elektrycznej zasilającej kontener biogazowy,
8. odbudowa 1 studni pionowej do celów monitoringu

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa instalacji odgazowania na składowisko w m. Włoszczowa</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJA ODGAZOWANIA</b>			
<b>1.1</b>		<b>WYKONANIE 7 STUDNI GAZOWYCH</b>			
1	wycena wy-konawcy	Wycena wykonawcy - Wiercenie 8 studni w korpusie składowiska o średnicy 400 mm wraz z umieszczeniem centralnie filtra szczelinowego HDPE średnicy 125 mm zakończonego u dołu denkiem zgrzanym termicznie, obejmą siodłową 125/63, elementem kompensacyjnym z obsypką mineralną ze żwiru 16/32 mm i uszczelnieniem z bentonitu.	m		
d.1.	1	72	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
2	Wycena wy-konawcy	Montaż głowicy na studni gazowej w postaci: rura PEHD 400 L=2,0m ; tuleja kołnierzysta PE 400, kołpak zaślepiający 400 z zaworem DN 15,	kpl		
d.1.	1	8	kpl	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
3	KNR 2-01	Wykopy rowów i kanałów melior. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³		
d.1.	0224-02	146.7*1.7*2+241.2*1.3*1	m³	812.340	
2				<b>RAZEM</b>	<b>812.340</b>
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
d.1.	0201-06	Wykop pod studnię kondensatu	m³	4.500	
2		1.5*1.5*2		<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
5	KSNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
d.1.	0210-05	812.3	m³	812.300	
2				<b>RAZEM</b>	<b>812.300</b>
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
6	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 160 mm z rur prostych	m		
d.1.	0301-12	146.7	m	146.700	
3				<b>RAZEM</b>	<b>146.700</b>
7	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach	m		
d.1.	0301-06	241.2	m	241.200	
3				<b>RAZEM</b>	<b>241.200</b>
8	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 50 mm z rur w zwojach	m		
d.1.	0301-05	7	m	7.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
9	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 32 mm z rur w zwojach	m		
d.1.	0301-03	montaż rurociągu instalacji sprężonego powietrza PE 32	m	8.000	
3		8		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.1.	0303-12	Kolana 90st. fi 160	szt.	5.000	
3		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.1.	0303-12	Trójnik elektrooporowy fi 160	szt.	1.000	
3		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.1.	0303-06	8	szt.	8.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
13	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.1.	0303-05	4	szt.	4.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	wycena wy-konawcy	Wycena wykonawcy - Odwiert o średnicy 315 mm pod odwadniacz sieciowy	m		
d.1.	3				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	analiza indywidualna	Odwadniacz O1 fi 225 wyposażoną w pompę pneumatyczną Q=1,68m <sup>3</sup> /h wymagającą sprężonego powietrza o ciśnieniu 8 bar	kpl		
d.1. 3		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 7	Obudowa z blach fałdowych z ociepleniem dwupowłokowym	m <sup>2</sup>		
d.1. 0601-03		Analogia: Montaż stacji typu manifold 2,0 x 1,4 z otwieranym wiekiem			
3		2*(2+2+1.4+1.4)*1+2*2*1.4	m <sup>2</sup>	19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
<b>1.4</b>		<b>STACJA ZBIORCZA MANIFOLD</b>			
17	KNNR 6	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0105-08		podbudowa gr. 20cm			
4		Krotność = 4	m <sup>2</sup>	12.000	
		3*2*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
18	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m <sup>2</sup> ) - budowa	m <sup>2</sup>		
d.1. 0408-04		12	m <sup>2</sup>	12.000	
4				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
19	KNNR 7	Obudowa z blach fałdowych z ociepleniem dwupowłokowym	m <sup>2</sup>		
d.1. 0601-03		Analogia: Montaż stacji typu manifold 2,0 x 1,4 z otwieranym wiekiem			
4		2*(2+2+1.4+1.4)*1+2*2*1.4	m <sup>2</sup>	19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
20	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.1. 0303-12		Zaślepka 160 PE			
4		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.1. 0303-12		Obejma 160/63			
4		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
22	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.1. 0303-12		Montaż przepustnicy PE 160			
4		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 65 mm	szt.		
d.1. 0310-06		Analogia: Montaż zaworów gazowych PE 63			
4		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
24	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
d.1. 0310-01		7	szt.	7.000	
4				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>1.5</b>		<b>STACJA BIOGAZOWA</b>			
25	KNNR 6	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0105-08		podbudowa gr. 20cm			
5		Krotność = 4	m <sup>2</sup>	12.250	
		3.5*3.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.250</b>
26	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m <sup>2</sup> ) - budowa	m <sup>2</sup>		
d.1. 0408-04		3.5*3.5	m <sup>2</sup>	12.250	
5				<b>RAZEM</b>	<b>12.250</b>
27	Wycena wykonawcy	Kontenerowa stacja biogazowa z ssawą gazową z niezbędną armaturą, sprężarką powietrza 8bar, instalacją elektryczną, systemem gazex	kpl		
d.1. 5		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	Wycena wykonawcy	Pochodnia gazowa Q <sub>nom.</sub> =100m <sup>3</sup> /h	kpl		
d.1. 5		1	kpl	1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6</b>		<b>ZASILANIE ELEKTRYCZNE</b>			
29	KNR-W 2-25	Słupki ograniczające z taśmą - budowa	szt.		
d.1.	0418-01				
6		7*2	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
30	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0701-02				
6		7*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	2.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.240</b>
31	KNNR 5	Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - podsypka	m		
d.1.	0706-01				
6		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
32	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x6	m		
d.1.	0707-01				
6		7+20	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
33	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach zamkniętych - YKY 4x6, w fundamencie złącza kablowego	m		
d.1.	0713-01				
6		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
34	KNNR 5	Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - nasypka	m		
d.1.	0706-01				
6		2.2	m	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
35	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0702-02				
6		2.2	m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
36	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-09				
6		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNR-W 2-25	Słupki ograniczające z taśmą - rozebranie	szt.		
d.1.	0418-02				
6		7*2	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
38	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-03				
6		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>