

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45320000-6 Roboty izolacyjne  
45331110-0 Instalowanie kotłów

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej od węzła grupowego przy ulicy Jana Pawła II do projektowanego w miejscu istniejącej kotłowni gazowej przy ul. Dworcowej 3a grupowego węzła ciepłego, przebudowa istniejącego odcinka sieci ciepłowniczej od węzła grupowego  
ADRES INWESTYCJI : Mogilno, ul. Polna  
INWESTOR : MPGK Sp.z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Witosa 6a, Mogilno  
BRANŻA : CIEPLNA - POMPOWNIĄ SIECIOWĄ  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Rurociągi wewnątrz budynku						
1	Rurociągi, izolacje, uruchomienia						
2.1	POZ.1						
2	Technologia pompowni						
3	Prace demontażowe						
4	Podłączenia elektryczne i AKPIA						
	RAZEM netto						
	VAT						
	<b>Razem brutto</b>						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Rurociągi, izolacje, uruchomienia</b>				
<b>1.1</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Rurociągi wewnątrz budynku</b>				
d.1. 1	<b>KNNR 4 0516-07</b>	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 150 mm i grub. ścianek 5,0 mm	m	15.000		
d.1. 1	<b>KNNR 4 0516-08</b>	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 200 mm i grub. ścianek 6,3 mm	m	18.000		
d.1. 1	<b>KNNR 4 0517-07</b>	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 150 mm i grub. ścianek 5,0 mm	szt.	16.000		
d.1. 1	<b>KNNR 4 0517-08</b>	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 200 mm i grub. ścianek 6,3 mm	szt.	10.000		
d.1. 1	<b>KNNR 4 0517-07</b>	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 150 mm i grub. ścianek 5,0 mm	szt.	20.000		
d.1. 1	<b>KNNR 4 0517-08</b>	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 200 mm i grub. ścianek 6,3 mm	szt.	12.000		
d.1. 1	<b>KNR 7-12 0103-05</b>	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	17.898		
d.1. 1	<b>KNR 7-12 0105-04</b>	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>	17.898		
d.1. 1	<b>KNR 7-12 0208-04</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	17.898		
d.1. 1	<b>KNR 7-12 0208-05</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	17.898		
d.1. 1	<b>KNZ 15 33-04 analogia</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 150 mm, gr. izolacji 100 mm UWAGA: Otulina z wełny mineralnej w płaszczu PCV gr 100	m	15.000		
d.1. 1	<b>KNZ 15 33-04 analogia</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 200 mm, gr. izolacji 100 mm UWAGA: Otulina z wełny mineralnej w płaszczu PCV gr 100	m	18.000		
d.1. 1	<b>KNZ 15 33-04 analogia</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 200 mm, gr. izolacji 100 mm UWAGA: Otulina z wełny mineralnej w płaszczu PCV gr 100	m	50.000		
d.1. 1	<b>KNNR 4 0128-02</b>	Płukanie instalacji Krotność = 2	m	33.000		
d.1. 1	<b>KNNR 4 0528-03</b>	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25 m <sup>2</sup>	szt.	1.000		
d.1. 1	<b>KNNR 4 0529-02</b>	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.	1.000		
<b>Razem dział Rurociągi wewnątrz budynku</b>						
<b>Razem dział Rurociągi, izolacje, uruchomienia</b>						
<b>2</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Technologia pompowni</b>				
<b>2.1</b>	<b>45331110-0</b>	<b>POZ.1</b>				
d.2. 1	<b>KNNR 4 0523-04 analogia</b>	Zasuwy żeliwne klinowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 150 mm UWAGA: Przepustnica międzykołnierzowa Dn 150	szt.	10.000		
d.2. 1	<b>KNNR 4 0523-04 analogia</b>	Zasuwy żeliwne klinowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 200 mm UWAGA: Przepustnica międzykołnierzowa Dn 200	szt.	4.000		
d.2. 1	<b>KNNR 4 0521-11</b>	Złącza elastyczne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 200 mm	szt.	6.000		
d.2. 1	<b>KNNR 4 0521-11</b>	Zawory zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 150 mm	szt.	5.000		
d.2. 1	<b>KNNR 4 0521-03 analogia</b>	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 150 mm UWAGA: Zawór trójdrogowy kołnierzowy typ VF3 dn 150 z silownikiem R*1,5	szt.	2.000		
d.2. 1	<b>KNR 7-07 0101-04 z.o.3.8.</b>	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.3 t - poziomienia ciasne	kpl.	3.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.2. 1	<b>KNNR 4 0531-04</b>	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	6.000		
<b>Razem dział POZ.1</b>						
<b>Razem dział Technologia pompowni</b>						
<b>3</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Prace demontażowe</b>				
24 d.3	<b>KNR-W 4-02 0422-07</b>	Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg	szt.	3.000		
25 d.3	<b>analiza indywidualna</b>	Demontaż pozostałych urządzeń i rurociągów, R=100 r-g	szt.	1.000		
26 d.3	<b>KNR 4-04 1107-01</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	15.000		
27 d.3	<b>KNR 4-04 1107-04</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t	15.000		
<b>Razem dział Prace demontażowe</b>						
<b>4</b>	<b>Podłączenia elektryczne i AKPiA</b>					
28 d.4	<b>kał. indywidualna</b>	Podłączenia elektryczne i AKPiA pomp i siłowników zaworów Krotność = 10	kpl.	1.000		
<b>Razem dział Podłączenia elektryczne i AKPiA</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: