

---

Wartość kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Przedmiar robót**

Obiekt      Dwufunkcyjny węzeł cieplny  
Kod CPV    45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania  
Budowa    PRZEDSZKOLE SAMORZĄDOWE NR5 97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI UL.KAZIMIERZA  
              WIELKIEGO 5, DZ. NR 261/25, OBRĘB 0022  
Inwestor   MIASTO PIOTRKÓW TRYBUNALSKI 97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ  
              RUDOWSKIEGO 10

---

Sporządził   Barbara Jażdżewska

---

Chojnice 16 grudzień 2013 r.

Dwufunkcyjny węzeł cieplny

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowy węzła cieplnego dwufunkcyjnego (c.o. i c.w.u) w istniejącym budynku Przedszkola Samorządowego nr 5 w Piotrkowie Trybunalskim przy ul. Kazimierza Wielkiego 5 (dz. nr 261/25, obręb 0022).

Dwufunkcyjny węzeł cieplny

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	<b>Węzeł cieplny</b>						
	<b>Razem</b>						

Dwufunkcyjny węzeł cieplny

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>1. Węzeł cieplny</b>				
1	KNNR 4 0501/05 Montaż kompaktowego węzła cieplnego - analogia	kpl	1,00		
2	KNNR 4 0529/02 Uruchomienie wymiennika c.o. przez dwie osoby obsługi	kpl	1,000		
	Razem				

Dwufunkcyjny węzeł cieplny

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>1. Węzeł cieplny</b>						
1 KNNR 4 0501/05 Montaż kompaktowego węzła cieplnego - analogia 1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	140				
<b>Materiały</b>						
Kompaktowy węzeł cieplny	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	2				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
2 KNNR 4 0529/02 Uruchomienie wymiennika c.o. przez dwie osoby obsługi 1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	84				
<b>Materiały</b>						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

Dwufunkcyjny węzeł cieplny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Kompaktowy węzeł cieplny	szt	1,000		
	Razem				

Dwufunkcyjny węzeł cieplny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robotnicy	r-g	224,000		
	Razem		<b>224,000</b>		

Dwufunkcyjny węzeł cieplny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Razem		0,000		