

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja obiektów dydaktycznych – pracowni warsztatów szkolnych i dwóch szklarni Zespołu Szkół Ogrodniczych  
ADRES INWESTYCJI : 43-300 Bielsko - Biała ul. Akademii Umiejętności 1  
INWESTOR : Zespół Szkół Ogrodniczych im. Stanisława Szumca  
ADRES INWESTORA : 43-300 Bielsko - Biała ul. Akademii Umiejętności 1  
BRANŻA : DOLNE ŹRÓDŁO CIEPŁA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Kowalski

DATA OPRACOWANIA : 23.01.2020

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

(Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz.U. Nr 130 z dnia 8 czerwca 2004, poz.1389)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.01.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR-W 2-01 0602-05 analogia	Mechaniczne wykonanie odwiertu na głębokość 95 mb Krotność = 0,5 95 * 7	m m	 665,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>665,000</b>
2	KNR-W 2-20 0501-02	Montaż rur preizolowanych.Rura preizolowana z tworzyw sztucznych Dz75/ 140, PN10 .Czynnik – wodny roztwór glikolu 35% TR 075 11 1 86	m m	 86,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,000</b>
3	KNR-W 2-20 0501-01	Montaż rur preizolowanych.Rura preizolowana z tworzyw sztucznych Dz40/ 110, PN10 .Czynnik – wodny roztwór glikolu 35%TR 04 11 1 156	m m	 156,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156,000</b>
4	KNNR 4 1009-01 analogia	Rura typu HDPE-RC - x Dz40 , PN16 SDR 11 , PE100. Czynnik – wodny roz- twór glikolu 35% 1330	m m	 1 330,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 330,000</b>
5	KNNR 4 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm 110	złącz. złącz.	 110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
6	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnia rozdzielaczowa wraz z armaturą odcinającą, regulacyjną 7 sekcji, OP- TIMUM . Czynnik – wodny roztwór glikolu 35% 1	stud. stud.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	kalk. własna	Wodny roztwór glikolu Propylenowy 35% 2	m³ m³	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8	KNNR 4 1601-01	Próba wodna szczelności z rur o śr. do 100 mm 8	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>