

---

**PRZEDMIAR ROBÓT - CZ. SANITARNA - CO**

NAZWA INWESTYCJI : Głęboka termomodernizacja budynku Szkoły podstawowej w miejscowości Orla ul. Bielska 32.  
ADRES INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA z dodatkowym nauczaniem języka białoruskiego Ul. Bielska 32, 17-106 Orla,  
dz. Nr 104/6 i 105/2  
INWESTOR : Gmina Orla  
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 5, 17-106 Orla  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr. inż. Łukasz Pupik  
DATA OPRACOWANIA : 2022-01-26

---

**NARZUTY**

Koszty z narz. w rozbiściu [Knr] ..... %  
Stawka VAT [SV] ..... %  $\Sigma(R, M, S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

Data opracowania  
2022-01-26

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacyjne , modernizacja kotłowni</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaż instalacji CO</b>			
1	KNR 4-02 d.1 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego wielkości 0 Typ ST 232	szt szt		
				232.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.000</b>
2	KNR 4-02 d.1 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm 696	m m		
				696.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>696.000</b>
3	KNR 4-02 d.1 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 25 mm 622	m m		
				622.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>622.000</b>
<b>2</b>		<b>Montaż instalacji CO</b>			
4	KNR-W 2-15 d.2 0418-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości do 600 mm i długości do 1600 mm Krotność = 1.9 232	szt szt		
				232.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.000</b>
5	KNR INSTAL d.2 0309-08	Zawory do regulacji C.o. termostatyczne grzejnikowe, mosiężne o średnicy nominalnej 20 mm 232	szt szt		
				232.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.000</b>
6	KNKRB 4-I d.2 0305-01	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 15-20 mm 464	szt szt		
				464.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>464.000</b>
7	KNNR 4 d.2 0429-01	Rury - GEBERIT DN 20 696	m m		
				696.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>696.000</b>
8	KNNR 4 d.2 0429-03	Rury - GEBERIT DN25 622	m m		
				622.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>622.000</b>
9	KNR-W 2-15 d.2 0410-01	Zabudowa rozdzielacza i zaworów podpionowych 48	szt szt		
				48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
10	KNNR 4 d.2 N004- N004210601 00000	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm 1314	m m		
				1314.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1314.000</b>
11	KNNR 4 d.2 N004- N004210701 00000	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm 1	m m		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	AW AW d.2	Zawory równoważące podpionowe 48	kpl kpl		
				48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
13	AW AW d.2	Odpowietrzenie pionów 48	kpl kpl		
				48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
<b>3</b>		<b>Demontaż instalacji CO sala gimnastyczna</b>			
14	KNR-W 2-15 d.3 0418-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości do 1000 mm i długości do 1600 mm 12	szt szt		
				12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
15	KNR 4-02 d.3 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm 60	m m		
				60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>4</b>		<b>Montaż instalacji CO Sala gimnastyczna</b>			
16	KNR-W 2-15 d.4 0418-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości do 1000 mm i długości do 1600 mm Krotność = 2.9 12	szt szt		
				12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
17	KNR INSTAL d.4 0309-08	Zawory do regulacji C.o. termostatyczne grzejnikowe, mosiężne o średnicy nominalnej 20 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
18	KNKRB 4-I d.4 0305-01	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 15-20 mm - Analo- gia zawory termostatyczne 24	szt		
			szt	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
19	KNNR 4 d.4 0429-01	Rury - GEBERIT DN20 60	m		
			m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
20	KNNR 4 d.4 0429-03	Rury - GEBERIT DN25 54	m		
			m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
21	AW AW d.4	Zawory równoważące DN40 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Instalacyjne , modernizacja kotłowni</b>						
1		<b>Demontaż instalacji CO</b>				
1	<b>KNR 4-02 0520-02</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego wielkości 0 Typ ST	szt	232		
d.1	<b>02</b>					
2	<b>KNR 4-02 0506-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm	m	696		
d.1	<b>02</b>					
3	<b>KNR 4-02 0506-03</b>	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 25 mm	m	622		
d.1	<b>03</b>					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Montaż instalacji CO</b>				
4 d.2	<b>KNR-W 2-15 0418-01</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości do 600 mm i długości do 1600 mm Krotność = 1.9	szt	232		
5 d.2	<b>KNR INSTAL 0309-08</b>	Zawory do regulacji C.o. termostatyczne grzejnikowe, mosiężne o średnicy nominalnej 20 mm	szt	232		
6 d.2	<b>KNKRB 4-I 0305-01</b>	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 15-20 mm	szt	464		
7 d.2	<b>KNNR 4 0429- 01</b>	Rury - GEBERIT DN 20	m	696		
8 d.2	<b>KNNR 4 0429- 03</b>	Rury - GEBERIT DN25	m	622		
9 d.2	<b>KNR-W 2-15 0410-01</b>	Zabudowa rozdzielacza i zaworów podpionowych	szt	48		
10 d.2	<b>KNNR 4 N004- N00421060100 000</b>	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm	m	1314		
11 d.2	<b>KNNR 4 N004- N00421070100 000</b>	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm	m	1		
12 d.2	<b>AW AW</b>	Zawory równoważące podpionowe	kpl	48		
13 d.2	<b>AW AW</b>	Odpowietrzenie pionów	kpl	48		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Demontaż instalacji CO sala gimnastyczna</b>				
14 d.3	<b>KNR-W 2-15 0418-01</b>	Grzejniki stalowe dwupłytyw o wysokości do 1000 mm i długości do 1600 mm	szt	12		
15 d.3	<b>KNR 4-02 0506- 02</b>	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm	m	60		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Montaż instalacji CO Sala gimnastyczna</b>				
16 d.4	<b>KNR-W 2-15 0418-01</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości do 1000 mm i długości do 1600 mm Krotność = 2.9	szt	12		
17 d.4	<b>KNR INSTAL 0309-08</b>	Zawory do regulacji C.o. termostaticzne grzejnikowe, mosiężne o średnicy nominalnej 20 mm	szt	12		
18 d.4	<b>KNKRB 4-I 0305-01</b>	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 15-20 mm - Analogia zawory termostaticzne	szt	24		
19 d.4	<b>KNNR 4 0429- 01</b>	Rury - GEBERIT DN20	m	60		
20 d.4	<b>KNNR 4 0429- 03</b>	Rury - GEBERIT DN25	m	54		
21 d.4	<b>AW AW</b>	Zawory równoważące DN40	kpl	1		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Knr	SV	Uproszczone	RAZEM
1	Demontaż instalacji CO							
2	Montaż instalacji CO							
3	Demontaż instalacji CO sala gimnastyczna							
4	Montaż instalacji CO Sala gimnastyczna							
	RAZEM							

Słownie: