

---

**PRZEDMIAR ROBÓT - CZ. SANITARNA - KOTŁOWNIA**

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. Roman Dębowski :  
DATA OPRACOWANIA : 2022-01-24

---

**NARZUTY**

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaż kotłów i instalacji</b>			
1	AW AW	Demontaż kotła o mocy 500 kW	szt		
d.1		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	AW AW	Demontaż bufora wodnego	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	AW AW	Demontaż kolektorów zasilającego i powrotnego	szt		
d.1		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	AW AW	Demontaż rur w kotłowni	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	AW AW	Montaż dwóch kotłów zasilanych peletem drzewnym o mocy 460 kW	szt		
d.1		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	AW AW	Montaż kotła węglowego o mocy 600 kW			
d.1		1		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	AW AW	Budowa magazynu paliwa w postaci silosu o pojemności ok.30 m3/h	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 0-35	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych 1 1/2" (32 mm) - do sali gimnastycznej ; sala gimnastyczna , lewa + prawa strona szkoły	szt		
d.1	0208-03	Krotność = 1.4	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNR 0-35	Wykonanie podejścia i montaż pompy do węzła sali widowiskowej DN40	szt		
d.1	0208-03	Krotność = 1.4	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 0-35	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centrali wentylacyjnej DN25	szt		
d.1	0208-03	Krotność = 1.4	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 0-35	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do popmieszczenia socjalnego DN20	szt		
d.1	0208-03	Krotność = 1.4	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 0-35	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych DN20 - C.W.U	szt		
d.1	0208-03	Krotność = 1.4	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 7-30	Montaż zaworu trójdrożny o średnicy DN40 mm ze wspornikiem dla centrali wentylacyjnej	szt		
d.1	0703-06	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 4	Rurociągi o średnicy nominalnej 65 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
d.1	0108-07	Krotność = 1.25	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
15	KNNR 4	Rurociągi o średnicy nominalnej 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
d.1	0108-05	Krotność = 1.25	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
16	KNNR 4	Rurociągi o średnicy nominalnej 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
d.1	0108-04	Krotność = 1.25	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 d.1 0108-03	Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych Krotność = 1.25 19	m  m	  19.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
18	KNNR-W 4 d.1 0511-05	Naczynie zbiorcze przeponowe na ciśnienie 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 420 dm <sup>3</sup> z łącznikami z żeliwa ciągliwego Krotność = 1.3 1	szt  szt	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 2-17 d.1 0105-04	Instalacja wentylacyjna w kotłowni  8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
20	AW AW d.1	Zestaw pompowy wraz z armaturą  1	szt  szt	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 7-06 d.1 0202-01	Podłączenie sprzęgła hydraulicznego Krotność = 1.3 1	t  t	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 2-05 d.1 0206-01	Montaż kominów stalowych o średnicy do 600 mm Krotność = 4 2	t  t	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR-W 2-05 d.1 0617-01	Montaż kolektora o średnicy 200 mm  0.45	t  t	  0.450	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>
24	KNR 7-30 d.1 0703-04	Dostawa montaż armatury  14	szt  szt	  14.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
25	AW AW d.1	Przyłącze gazowe  1	szt  szt	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	AW AW d.1	Wewnętrzna instalacja gazowa  1	szt  szt	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	AW AW d.1	Opomiarowanie zużycia energii  1	szt  szt	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	AW AW d.1	Modernizacja instalacji elektrycznej  1	szt  szt	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	AW AW d.1	Przyłącze ciepłownicze do budynku mieszkalnego  1	szt  szt	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	AW AW d.1	Oświetlenie kotłowni  1	szt  szt	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	AW AW d.1	Remont pomieszczenia kotłowni  1	szt  szt	  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
1		<b>Demontaż kotłów i instalacji</b>				
1 d.1	AW AW	Demontaż kotła o mocy 500 kW	szt	3		
2 d.1	AW AW	Demontaż bufora wodnego	szt	1		
3 d.1	AW AW	Demontaż kolektorów zasilającego i powrotnego	szt	2		
4 d.1	AW AW	Demontaż rur w kotłowni	kpl	1		
5 d.1	AW AW	Montaż dwóch kotłów zasilanych peletem drzewnym o mocy 460 kW	szt	2		
6 d.1	AW AW	Montaż kotła węglowego o mocy 600 kW		1		
7 d.1	AW AW	Budowa magazynu paliwa w postaci silosu o pojemności ok.30 m3/h	szt	1		
8 d.1	<b>KNR 0-35 0208-03</b>	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych 1 1/2" (32 mm) - do sali gimnastycznej ; sala gimnastyczna , lewa + prawa strona szkoły Krotność = 1.4	szt	3		
9 d.1	<b>KNR 0-35 0208-03</b>	Wykonanie podejścia i montaż pompy do węzła sali widowiskowej DN40 Krotność = 1.4	szt	1		
10 d.1	<b>KNR 0-35 0208-03</b>	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centrali wentylacyjnej DN25 Krotność = 1.4	szt	1		
11 d.1	<b>KNR 0-35 0208-03</b>	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do pomieszczenia socjalnego DN20 Krotność = 1.4	szt	1		
12 d.1	<b>KNR 0-35 0208-03</b>	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych DN20 - C.W.U Krotność = 1.4	szt	1		
13 d.1	<b>KNR 7-30 0703-06</b>	Montaż zaworu trójdrożny o średnicy DN40 mm ze wspornikiem dla centrali wentylacyjnej	szt	1		
14 d.1	<b>KNNR 4 0108-07</b>	Rurociągi o średnicy nominalnej 65 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych Krotność = 1.25	m	19		
15 d.1	<b>KNNR 4 0108-05</b>	Rurociągi o średnicy nominalnej 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych Krotność = 1.25	m	19		
16 d.1	<b>KNNR 4 0108-04</b>	Rurociągi o średnicy nominalnej 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych Krotność = 1.25	m	19		
17 d.1	<b>KNNR 4 0108-03</b>	Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych Krotność = 1.25	m	19		
18 d.1	<b>KNNR-W 4 0511-05</b>	Naczynie wzbiorcze przeponowe na ciśnienie 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 420 dm3 z łącznikami z żeliwa ciągliwego Krotność = 1.3	szt	1		
19 d.1	<b>KNR-W 2-17 0105-04</b>	Instalacja wentylacyjna w kotłowni	m <sup>2</sup>	8		
20 d.1	AW AW	Zestaw pompowy wraz z armaturą	szt	1		
21 d.1	<b>KNR 7-06 0202-01</b>	Podłączenie sprzęgła hydraulicznego Krotność = 1.3	t	1		
22 d.1	<b>KNR-W 2-05 0206-01</b>	Montaż kominów stalowych o średnicy do 600 mm Krotność = 4	t	2		
23 d.1	<b>KNR-W 2-05 0617-01</b>	Montaż kolektora o średnicy 200 mm	t	0.45		
24 d.1	<b>KNR 7-30 0703-04</b>	Dostawa montaż armatury	szt	14		
25 d.1	AW AW	Przyłącze gazowe	szt	1		
26 d.1	AW AW	Wewnętrzna instalacja gazowa	szt	1		
27 d.1	AW AW	Opomiarowanie zużycia energii	szt	1		
28 d.1	AW AW	Modernizacja instalacji elektrycznej	szt	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29 d.1	AW AW	Przyłącze ciepłownicze do budynku mieszkalnego	szt	1		
30 d.1	AW AW	Oświetlenie kotłowni	szt	1		
31 d.1	AW AW	Remont pomieszczenia kotłowni	szt	1		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Knr	SV	Uproszczone	RAZEM
	Kosztorys							

Słownie: