

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA KOTŁÓW W KOTŁOWNI SZKOLNEJ ZESPOŁU SZKÓŁ ROLNICZYCH
ADRES INWESTYCJI : 88-200 RADZIEJÓW, PRZEMYSTKA 21
INWESTOR : POWIAT RADZIEJOWSKI
ADRES INWESTORA : 88-200 RADZIEJÓW, UL. KOŚCIUSZKI 17
DATA OPRACOWANIA : 09.09.2020

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	58.00 % R, S
Zysk [Z]	10.70 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.09.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 4-01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ² przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 1.31r-g/szt.	r-g	1.3100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 2-02 1027-01 analogia	Montaż drzwi zewnętrznych z demontażu przedmiar = 2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 4.22r-g/m ²	r-g	8.4400	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 4-01 0348-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej przedmiar = 2*4*0.5 = 4.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robotnicy 6.5r-g/m ³	r-g	26.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 2-02 0103-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 1/2 cegły przedmiar = 2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 3.11r-g/m ²	r-g	6.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 150.3szt./m ²	szt.	300.6000	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.106m ³ /m ²	m ³	0.2120	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 4-02 0410-02	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 9.5 m ² przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 26r-g/kpl.	r-g	26.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1%(od R)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 4-02 0410-07	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 53.0 m ² przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 62.4r-g/kpl.	r-g	124.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1%(od R)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR-W 4-02 0419-02	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 250 dm3 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 2,07r-g/szt.	r-g	2.0700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 4-02 0419-05	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 1000 dm3 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 3,33r-g/szt.	r-g	3.3300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm przedmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,35r-g/m	r-g	14.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 4-02 0513-06	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 100 mm przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 1,3r-g/szt.	r-g	5.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5%(od R)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 2-15 0502-01	Kocioł o mocy 150kW przedmiar = 1 kocioł	ko- ciół					
1*		-- R -- robotnicy 97,5r-g/kocioł	r-g	97.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5.0000	0.000		0.00	
3*		kocioł 150kW 1szt./kocioł	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 8,34m-g/kocioł	m-g	8.3400	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 6,66m-g/kocioł	m-g	6.6600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 2-15 0502-04	Kocioł o mocy 300kW przedmiar = 1 kocioł	ko- ciół					
1*		-- R -- robotnicy 153r-g/kocioł	r-g	153.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5.0000	0.000		0.00	
3*		kocioł 300kW 1szt./kocioł	szt.	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 13.9m-g/kocioł	m-g	13.9000	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 12.3m-g/kocioł	m-g	12.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 2-15 0509-03	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 420-1000 dm3 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 6.26r-g/szt.	r-g	6.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza 34.5kg/szt.	kg	34.5000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.65m-g/szt.	m-g	0.6500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 2-15 0518-04	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 100 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 3.66r-g/szt.	r-g	3.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe z trzpieniem skośnym o śr. nominalnej 100 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 100 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
6*		spawarka elektryczna 1.31m-g/szt.	m-g	1.3100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 2-15 0518-03	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 80 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 3.08r-g/szt.	r-g	6.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe z trzpieniem skośnym o śr. nominalnej 80 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 80 mm 2szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
6*		spawarka elektryczna 1.09m-g/szt.	m-g	2.1800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 2-15 0518-04	Zawór mieszający z siłownikiem o śr. nominalnej 100 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 3.66r-g/szt.	r-g	3.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór mieszający z siłownikiem o śr. nominalnej 100 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
5*		spawarka elektryczna 1.31m-g/szt.	m-g	1.3100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.68r-g/m	r-g	8.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 50 mm 1.03m/m	m	12.3600	0.000		0.00	
3*		podparcia ślizgowe wspornikowe 0.52szt./m	szt.	6.2400	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur 0.28szt./m	szt.	3.3600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.027m-g/m	m-g	0.3240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 2-15 0514-07	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek do 4.5 mm łączonych przez spawanie przedmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.954r-g/m	r-g	2.8620	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 100 mm 0.774m/m	m	2.3220	0.000		0.00	
3*		podparcia ślizgowe wspornikowe 0.18szt./m	szt.	0.5400	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur 0.22szt./m	szt.	0.6600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m	m-g	0.0900	0.000			0.00
7*		spawarka elektryczna 0.382m-g/m	m-g	1.1460	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.276r-g/m	r-g	3.3120	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina z pianki poliur.gr.30mm fi 50mm 1.15m/m	m	13.8000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0292dm³/m	dm³	0.3504	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.209m/m	m	2.5080	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5szt./m	szt.	60.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0117m-g/m	m-g	0.1404	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) przedmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.3067r-g/m	r-g	0.9201	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm dn 100 1.15m/m	m	3.4500	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0342dm³/m	dm³	0.1026	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.2725m/m	m	0.8175	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5szt./m	szt.	15.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0188m-g/m	m-g	0.0564	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 4-02 0407-03	Dopasowanie połączeń instalacji z kotłem przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 5.86r-g/kpl.	r-g	11.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 152r-g/kpl.	r-g	152.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23	kalk. własna	Demontaż i montaż pomostu stalowego przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Demontaż i montaż pomostu stalowego 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	KNR-W 4-01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.	1	0.00	0.00
2	KNR-W 2-02 1027-01 analogia	Montaż drzwi zewnętrznych z demontażu	m ²	2	0.00	0.00
3	KNR-W 4-01 0348-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej	m ³	2*4*0.5 = 4.000	0.00	0.00
4	KNR-W 2-02 0103-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 1/2 cegły	m ²	2	0.00	0.00
5	KNR-W 4-02 0410-02	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 9.5 m2	kpl.	1	0.00	0.00
6	KNR-W 4-02 0410-07	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 53.0 m2	kpl.	2	0.00	0.00
7	KNR-W 4-02 0419-02	Demontaż naczyń wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 250 dm3	szt.	1	0.00	0.00
8	KNR-W 4-02 0419-05	Demontaż naczyń wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 1000 dm3	szt.	1	0.00	0.00
9	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m	40	0.00	0.00
10	KNR-W 4-02 0513-06	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kolnierowym o śr. 100 mm	szt.	4	0.00	0.00
11	KNR-W 2-15 0502-01	Kocioł o mocy 150kW	kocioł	1	0.00	0.00
12	KNR-W 2-15 0502-04	Kocioł o mocy 300kW	kocioł	1	0.00	0.00
13	KNR-W 2-15 0509-03	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 420-1000 dm3	szt.	1	0.00	0.00
14	KNR-W 2-15 0518-04	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 100 mm	szt.	1	0.00	0.00
15	KNR-W 2-15 0518-03	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2	0.00	0.00
16	KNR-W 2-15 0518-04	Zawór mieszający z siłownikiem o śr. nominalnej 100 mm	szt.	1	0.00	0.00
17	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m	12	0.00	0.00
18	KNR-W 2-15 0514-07	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek do 4.5 mm łączonych przez spawanie	m	3	0.00	0.00
19	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	12	0.00	0.00
20	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	3	0.00	0.00
21	KNR-W 4-02 0407-03	Dopasowanie połączeń instalacji z kotłem	kpl.	2	0.00	0.00
22	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.	1	0.00	0.00
23	kalk. własna	Demontaż i montaż pomostu stalowego	kpl.	1	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł