

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA KOTŁOWNI w SZKOLE PODSTAWOWEJ w  
WĘGRZYNOWIE  
ADRES INWESTYCJI : WĘGRZYNOWO gm. PŁONIAWY - BRAMURA  
INWESTOR : GMINA PŁONIAWY - BRAMURA  
ADRES INWESTORA : 06-210 Płoniawy - Bramura 83A  
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 24.04.2009 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.04.2009 r.

Data zatwierdzenia

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>	<b>Kp</b>	<b>Z</b>	<b>RAZEM</b>
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1Kotłownia na paliwo stałe - ( kod CPV 4531110-0 )</b>					
1	KNNR 4 d.10503-06	Kotły stalowe wodne o mocy znamionowej do 260 kW	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	kalkulacja in d.1dywidualna	Dostawa kotła stalowego typu KWM-SR o mocy 200 kW wraz z automatyką	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	kalkulacja in d.1dywidualna	Wykonanie czopucha stalowego do kotła ( czopuch z bl. stalowej izolowany wełną mineralną gr. 5 cm w płaszczu z blachy stalowej ocynk. )	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	kalkulacja in d.1dywidualna	Montaż czopucha stalowego do kotła z włączeniem do istniejącego komina	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 4 d.10106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	75		m	75.000	
				RAZEM	75.000
6	KNNR 4 d.10106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	75		m	75.000	
				RAZEM	75.000
7	KNNR 4 d.10515-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m		
	18		m	18.000	
				RAZEM	18.000
8	KNNR 4 d.10515-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNNR 4 d.10515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
	4		m	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 4 d.10516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
	35		m	35.000	
				RAZEM	35.000
11	KNNR 4 d.10516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
	44		m	44.000	
				RAZEM	44.000
12	KNNR 4 d.10516-03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
	21		m	21.000	
				RAZEM	21.000
13	KNNR 4 d.10516-05	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m		
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNNR 4 d.10517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	szt		
	16		szt	16.000	
				RAZEM	16.000
15	KNNR 4 d.10517-02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	szt		
	18		szt	18.000	
				RAZEM	18.000
16	KNNR 4 d.10517-03	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	szt		
	6		szt	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 4 d.10517-05	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek 4,5 mm	szt		
	6		szt	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 4 d.10518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	złącze		
	30		złącze	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNNR 4 d.10518-02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	złącze		
	38		złącze	38.000	
				RAZEM	38.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 4 d.10518-03	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm 16	złącze złącze	16.000 RAZEM	16.000
21	KNNR 4 d.10518-05	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek 4,5 mm 16	złącze złącze	16.000 RAZEM	16.000
22	KNNR 4 d.10514-03	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 100 mm 1.4	m m	1.400 RAZEM	1.400
23	KNNR 4 d.10514-04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 150 mm 1.6	m m	1.600 RAZEM	1.600
24	KNNR 4 d.10521-09	Zawory kulowe kołnierzowe o śr. nominalnej 100 mm 3	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000
25	KNNR 4 d.10526-09	Fitr siatkowy kołnierzowy o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.10519-01	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.10519-02	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
28	KNNR 4 d.10519-02	Kurki spustowe gwintowane o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
29	KNNR 4 d.10519-03	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.10519-04	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
31	KNNR 4 d.10519-05	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 40 mm 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
32	KNNR 4 d.10519-06	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 50 mm 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
33	KNNR 4 d.10519-06 - analogia	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 65 mm 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
34	KNNR 4 d.10519-02	Zawory zwrotne gwintowane o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.10519-03	Zawory zwrotne gwintowane o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.10519-04	Zawory zwrotne gwintowane o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.10519-06	Zawory zwrotne gwintowane o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.10519-06 - analogia	Zawory zwrotne gwintowane o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 4 d.10519-04	Filtry siatkowe gwintowane o śr. nominalnej 32 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.10519-06	Filtry siatkowe gwintowane o śr. nominalnej 50 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.10519-06 - analogia	Filtry siatkowe gwintowane o śr. nominalnej 65 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.10524-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.10531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 4 d.10531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNR-W 7- d.107 0101-01 - analogia	Pompa LFP typ 65 POs 60 A 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 7- d.107 0101-01 - analogia	Pompa LFP typ 50 POs 60 A 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 7- d.107 0101-01 - analogia	Pompa LFP typ 32 POe 60 C 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 7- d.107 0101-01 - analogia	Pompa LFP typ 25 POe 25 C 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
49	kalkulacja d.1 własna	Pompa zatapialna Grundfos KP 150 wraz z przewodem tłocznym i armaturą 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 7- d.112 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurocią- gów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 16.83	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.830	
				RAZEM	16.830
51	KNR-W 7- d.112 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurocią- gów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 9.68	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.680	
				RAZEM	9.680
52	KNR-W 7- d.112 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie 16.83	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.830	
				RAZEM	16.830
53	KNR-W 7- d.112 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.58- 219 mm - dwukrotnie 9.68	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.680	
				RAZEM	9.680
54	KNR-W 2- d.116 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grub. 20 mm otulinami z wełny mineralnej w folii alumi- niowej rurociągów o śr. zew. 28 mm 18.27	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.270	
				RAZEM	18.270
55	KNR-W 2- d.116 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grub. 20 mm otulinami z wełny mineralnej w folii alumi- niowej rurociągów o śr. zew. 33 mm 17.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.250	
				RAZEM	17.250
56	KNR-W 2- d.116 0303-02	Jednowarstwowa izolacja o grub. 30 mm otulinami z wełny mineralnej w folii alumi- niowej rurociągów o śr.zew. 48 mm 11.9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.900	
				RAZEM	11.900

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR-W 2-d.116 0303-03	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej w folii aluminiowej rurociągów o śr. zew. 57 mm 5.18	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.180	
				RAZEM	5.180
58	KNR-W 2-d.116 0303-03	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej w folii aluminiowej rurociągów o śr.zew. 76 mm 9.03	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.030	
				RAZEM	9.030
59	KNR-W 2-d.116 0304-03	Jednowarstwowa izolacja o grub. 50 mm otulinami z wełny mineralnej w folii aluminiowej rurociągów o śr.zew. 108 mm 7.64	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.640	
				RAZEM	7.640
60	KNR-W 2-d.116 0304-04	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami z wełny mineralnej w folii aluminiowej rurociągów o śr. zew. 159 mm 1.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.300	
				RAZEM	1.300
61	kalkulacja d.1 własna	Montaż komina MKS o śr. 400 mm 15.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.100	
				RAZEM	15.100
62	materiał d.1	Komin MKS o śr. 400 mm o wys. 12 m 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-d.117 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 4.12	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.120	
				RAZEM	4.120
64	KNR-W 2-d.117 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-d.117 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-d.117 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 8 d.10529-02 - analogia	Demontaż kotła wodnego wraz z osprzętem 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 8 d.10530-06	Demontaż kurka spustowego 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNNR 8 d.10530-02	Demontaż termometru w oprawie 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 8 d.10530-03	Demontaż manometru 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 8 d.10513-05	Demontaż zaworu kołnierzego o śr.100-125 mm 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 8 d.10513-03	Demontaż zaworu kołnierzego o śr.40-50 mm 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNNR 8 d.10513-02	Demontaż zaworu kołnierzego o śr.25-32 mm 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 8 d.10534-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.200 mm do urządzeń i instalacji c.o. W cenie ująć koszt wywozu na złomowisko 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 8 d.10502-06	Demontaż rurociągu stalowego o śr.100 mm o połączeniach spawanych W cenie ująć koszt wywozu na złomowisko 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 8 d.10502-03	Demontaż rurociągu stalowego o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych W cenie ująć koszt wywozu na złomowisko 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
77	KNNR 8 d.10502-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych W cenie ująć koszt wywozu na złomowisko 58	m m	 58.000	 58.000
				RAZEM	58.000
78	KNNR 8 d.10502-01	Demontaż rurociągu stalowego o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych W cenie ująć koszt wywozu na złomowisko 32	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
79	KNNR 8 d.10412-01	Demontaż zaworu przelotowego, zwrotnego, regulacyjnego o śr.15-20 mm W cenie ująć koszt wywozu na złomowisko 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
80	KNNR 8 d.10412-02	Demontaż zaworu przelotowego, zwrotnego, regulacyjnego, filtra siatkowego, zaworu bezpieczeństwa o śr.25-32 mm 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
81	KNNR 8 d.10412-03	Demontaż zaworu przelotowego, zwrotnego, filtra siatkowego, zaworu bezpieczeństwa o śr.40-50 mm 8	szt szt	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
82	kalkulacja d.1 włana	Demontaż izolacji rurociągów W cenie ująć koszt wywozu na złomowisko 48	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
83	KNNR 4 d.10529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000