

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

29813400-5 Układ grzewczy  
40330000-4 Węzeł ciepły lokalny

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja kotłowni węglowej w bud. SP w Kulejach  
ADRES INWESTYCJI : Kuleje ul. Szkolna 1  
INWESTOR : Urząd Gminy Wręczyca Wielka  
ADRES INWESTORA : Wręczyca Wielka ul. Sienkiewicza 1  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maria Czeszejko-Sochacka  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2018

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kotłownia węglowa</b>					
1	29813400-5	<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr.65 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1	0502-04	16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.50 -40mm na ścianie	m		
d.1	0502-03	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1	0502-02	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1	0502-01	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	KNNR 8	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm do urządzeń i instalacji c.o.	m		
d.1	0534-01	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNNR 8	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt		
d.1	0503-07	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNNR 8	Demontaż kotła żeliwnego wodnego -p.a. 150kW	kpl		
d.1	0529-05	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 8	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego o poj. do 400 dm3	szt		
d.1	0535-01	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 8	Demontaż zaworu kołnierзовego o śr.65-mm	szt		
d.1	0513-04	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNNR 8	Demontaż zaworu kołnierзовego o śr.25-32 mm	szt		
d.1	0513-02	6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	KNNR 2-16	Demontaż izolacji -0,5 R p.a. /bez materiału i sprzętu/	m <sup>2</sup>		
d.1	0311-02	10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12	KNNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km -izolacja	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-13	1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
13	KNNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-16	4km	m <sup>3</sup>	1.500	
		1.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
2	40330000-4	<b>Kotłownia węglowa</b>			
14	KNNR 4	Kotły stalowe węglowe z podajnikiem z regulatorem Master-500, o mocy znamionowej 65kW	kocioł		
d.2	0501-03	2	kocioł	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15		Czopuch do kotła dn 250mm	kpl		
d.2		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR 7-08	Układy regulacji ciśnienia bezpośredniego działania -zawór trójdrogowy ESBE seria VTC531 -p.a.	ukł.		
d.2	0205-01	1	ukł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 7-08	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania - napęd do zaworu trójdrogowego -p.a.	ukł.		
d.2	0205-02	1	ukł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 7-08	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem regulatora -p.a, sterownik ECL 200 z kartą P30-1szt, czujnik temperatury zewnętrznej -1szt, czujnik do c.o.-1szt t	ukł.		
d.2	0201-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	ukł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompa c.o. Magna 3 25-60 , 230V	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 7-07 d.2 0101-02	Pompy kotłowa UPS 25-25 , 230V	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompy c.o..UPS 25-40 ,230V	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 4 d.2 0519-06	Zawory zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 4 d.2 0519-05	Zawor zwrotne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNNR 4 d.2 0519-02	Zawory zwrotne z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nomi- nalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 4 d.2 0514-03	Sprzęgło hydrauliczne MH100	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 4 d.2 0526-07	Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. rur przyłącznych 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 4 d.2 0411-02	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 4 d.2 0520-07	Zawory kulowe kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29	KNNR 4 d.2 0519-06	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNNR 4 d.2 0519-05	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
31	KNNR 4 d.2 0519-03	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 4 d.2 0519-02	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33	KNNR 4 d.2 0411-06	Zawory regulacyjne STAD o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawory regulacyjne STAD o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 4 d.2 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNNR 4 d.2 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei /0-1,0MPa/	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 4 d.2 0511-04	Naczynia wzbiornicze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 280 dm <sup>3</sup> -Refle N200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 4 d.2 0130-02	Reduktor ciśnienia o śr. nominalnej 20 mm -zimna woda	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNNR 4 d.2 0524-02	Zawory bezpieczeństwa do c.o.1915 o śr. nominalnej 20 mm Po=2,5bar	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNNR 4 d.2 0411-02	Zawory zabezpieczenia termicznego 5067 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm -p.a. R=2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 4 d.2 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNNR 5 d.2 0405-06	Skrzynka elektryczna z wyposażeniem /FI 25/300mA-1szt, S301 B6A -5szt/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR 5 d.2 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu -korytka	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
44	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
45	KNNR 4 d.2 0515-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
46	KNNR 4 d.2 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
47	KNNR 4 d.2 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
48	KNNR 4 d.2 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49	KNNR 4 d.2 0516-03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
50	KNNR 4 d.2 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej do 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
51	KNNR 4 d.2 0517-02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50-65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
52	KNNR 8 d.2 0415-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.15-mm o połączeniach spawanych -mufki kute	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
53	KNNR 2-17 d.2 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - nawiew typu Z / 250*250*2000mm/	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 4 d.2 0528-03	Próby szczelności węzłów cieplnych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25 m <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNNR 4 d.2 0529-01	Uruchomienie węzłów cieplnych	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty antykorozyjne i izolacyjne -CPV 45320000-6</b>			
56	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-04	11.6	m <sup>2</sup>	11.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.600</b>
57	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.3	0201-04	11.6	m <sup>2</sup>	11.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.600</b>
58	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.30 mm (S)	m		
d.3	0103-15	24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
59	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRM gr.30 mm (S)	m		
d.3	0103-17	36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
60	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRM gr.30 mm (S)	m		
d.3	0103-18	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>