

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Kotłownia gazowa wraz z wewnętrzną instalacją gazową w budynku OSP  
ADRES INWESTYCJI : ul. Raciborska 68, Turze  
INWESTOR : Gmina Kuźnia Raciborska  
ADRES INWESTORA : 47-420 Kuźnia Raciborska, ul. Słowackiego 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Beata Wranik (Instalacje sanitarne)  
Aktualizacji dokonał Adam Siwczyk  
DATA OPRACOWANIA : 2020-12-28

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2020-12-28

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45300000-0	<b>Kotłownia gazowa wraz z instalacją gazową i podłączeniem do instalacji c.o.</b>			
1	KNR-W 4-02	Demontaż istniejącego kotła na paliwo stałe wraz z osprzętem, demontaż naczynia	kocioł		
d.1	0413-01	wzbiórczego otwartego,			
	analogia				
	1		kocioł	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		Mechaniczne czyszczenie przewodu kominowego	kpl.		
d.1	kalk. własna		kpl.	1.000	
	1			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR-W 2-15	Szafki gazowe naścienne, wentylowane	szt.		
d.1	0142-01		szt.	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
	1				
4	KNR-W 2-15	Reduktor gazowy o przepustowości do 10m <sup>3</sup> /h	szt.		
d.1	0312-03		szt.	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
	1				
5	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śred-	kpl.		
d.1	0308-02	nicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.	1.000	
	1			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom.	m		
d.1	0304-03	25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5.000	
	5			<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1	0312-03		szt.	1.000	
	1			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR-W 2-15	Filtr do gazu o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1	0312-03		szt.	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
	1				
9	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazo-	100 m		
d.1	0307-04	mierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m	5.000	
	5			<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbą antykorozyjną i nawierzchniową rur stalowych o śr.	m		
d.1	1517-01	do 50 mm	m	5.000	
	5			<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11	KNR 0-35	Kotły grzewcze gazowe wiszące jednofunkcyjne o mocy 29 kW, z zamkniętą ko-	kpl.		
d.1	0223-03	morą spalania, z automatyką i regulatorem pogodowym, wyposażony w pompe	kpl.	1.000	
	analogia	obiegową, naczynie wzbiórcze i zawór bezpieczeństwa,		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
	1				
12	KNR AT-99	Montaż komina koncentrycznego powietrzno -spalinowego 80/125 w kanale spali-	m		
d.1	0502-06	nowym	m	10.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
	10				
13	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1	0123-02	udział kształtek do 55 % - nawiew kotłowni	m <sup>2</sup>	1.000	
	1			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 2-17	Czerpnie ścienne kołowe typ B i C o śr. 160 mm	szt.		
d.1	0147-01		szt.	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
	1				
15	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne 325x75 montowana na przewodzie okrągłym.	szt.		
d.1	0138-02		szt.	1.000	
	1			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne do przewodów murowanych	szt.		
d.1	0137-02		szt.	1.000	
	1			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spa-	m		
d.1	0403-04	wanych na ścianach w budynkach	m	10.000	
	10				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19 d.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20 d.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie-mieszkalnych Obmiar dodatkowy 1 10	m próba m	1.000 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21 d.1	KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrotne malowanie farbą antykorozyjną i nawierzchniową rur stalowych o śr. do 50 mm 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22 d.1	KNR-W 2-15 0517-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o., próby, rozruchy, badania instalacji elektrycznej itp. wsp. do R = 0,5 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.1	KNR 4-02 0505-02 analogia	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 32 mm - wpięcie się do rozdzielacza instalacji c.o. 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>	<b>45300000-0</b>	<b>Roboty towarzyszące</b>			
24 d.2	kalk. własna	Podłączenie kotłowni do instalacji elektrycznej i montaż oświetlenia pomieszczenia kotłowni: zasilanie wykonać z najbliższej tablicy rozdzielczej przewodem kabelkowym YKY 3 x 4mm <sup>2</sup> do rozdzielnic kotłowni natynkowej 8 modułowej np. RN-8 Elektroplast. - rozdzielkę kotłowni wyposażać w: wyłącznik różnicowoprądowy np. typ KRD-2/25/30mA oraz wyłączniki nadprądowe np. typ KMB6-B16/1 / światło, gniazdo 230V, pompa/ - instalację oświetlenia wykonać przewodami kabelkowymi YDYp3 x 1,5mm <sup>2</sup> a do gniazd wtykowych 230V+0 prowadzić YDYp3 x2,5mm <sup>2</sup> - przewody układać w rurach RL22 lub w listwach PCV np. 35 x 18 - osprzęt hermetyczny min IP44 : wyłącznik; gniazdo podwójne 2 x 230V+0 - oprawa oświetleniowa np. LIMEA MINI 1szt - oprawa awaryjna np. nad drzwiami typ WELA-Led 1 godzina lub sufitowy Star LED 1 godzina 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.2	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 2.6*2.4*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.936	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.936</b>
26 d.2	KNR-W 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 0.6*2.4*0.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.648	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.648</b>
27 d.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 2.6*2.4*0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.437	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.437</b>
28 d.2	KNR-W 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa 2.6*2*1+2.4*2*1+2.4*2.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.240</b>
29 d.2	KNR-W 2-02 0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa 16.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.240</b>
30 d.2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 2.4*2.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.240</b>
31 d.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe 6.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.240</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR-W 2-02 d.2 0101-06 analogia	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  (2.4*2+2.6*2)*0.24*0.48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.152	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.152</b>
33	KNR-W 2-02 d.2 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu 0.25*0.195*1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.059	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.059</b>
34	KNR-W 2-02 d.2 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły  2.87*1.81+2.7*1.81-0.9*1.81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.453	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.453</b>
35	KNR-W 2-02 d.2 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR-W 2-02 d.2 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane 0.9x1,80 0.9*1.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.620</b>
37	KNR-W 2-02 d.2 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 6.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.240</b>
38	KNR-W 2-02 d.2 1116-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm; zbrojone siatką stalową  6.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.240</b>
39	KNR-W 2-02 d.2 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm - grubość posadzki 7cm Krotność = 2.5 6.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.240</b>
40	KNR AT-23 d.2 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 1.92*2.09	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.013	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.013</b>
41	KNR AT-23 d.2 0301-01 analogia	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej grubowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 25x30 cm 1.2	m  m	  1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
42	KNR AT-23 d.2 0217-06 analogia	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 15 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm  1.92*2+2.09*2	m  m	  8.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.020</b>
43	KNR-W 2-02 d.2 0803-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach  (2.4*2.2*2+2.6*2.2*2)+(2.4+2.6)*1.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
44	KNR-W 2-02 d.2 0803-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na stropach i podciągach  2.4*2.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.240</b>
45	KNR-W 2-02 d.2 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 22+6.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.240</b>