

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ JAROSŁAW OS. PIŁSUDSKIEGO  
BRANŻA SANITARNA

NAZWA INWESTORA: Spółdzielnia Mieszkaniowa w Jarosławiu

ADRES INWESTORA: Jarosław, ul. Poniatowskiego 45

DATA OPRACOWANIA: 08.2017r.

---

**JAROSŁAW - KOTŁOWNIA PIŁSUDSKIEGO**
**Kosztorys ofertowy**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS: JAROSŁAW - KOTŁOWNIA PIŁSUDSKIEGO</b>						
1		<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b>				
1.1		<b>KANALIZACYJNA</b>				
1.1.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
d.1.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej gr 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1,5 * 1,5 = 2,250		
d.1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	poz.14 / 1000 = 0,020		
d.1.1.1	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III	m3	poz.14 * 1,0 * 1,8 * 0,7 = 25,200		
d.1.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	poz.14 * 1,0 * 1,8 * 0,3 = 10,800		
d.1.1.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2	poz.14 * 1,8 * 2 = 72,000		
d.1.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka piaskowa	m3	poz.14 * 1,0 * 0,15 = 3,000		
d.1.1.1	KNNR 4 1411-04	Analogia: Obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskowa	m3	poz.14 * 1,0 * 0,3 = 6,000		
d.1.1.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	((poz.3 + poz.4) - (poz.6 + poz.7)) * 0,7 = 18,900		
d.1.1.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3	((poz.3 + poz.4) - (poz.6 + poz.7)) * 0,3 = 8,100		
d.1.1.1	analiza indywidualna	Pozycja materiałowa - piasek do wymiany gruntu w chodniku	m3	1,5 * 1,0 * 1,35 = 2,025		
d.1.1.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 80% kostki z demontażu	m2	poz.1 = 2,250		
d.1.1.1	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3	poz.6 + poz.7 + poz.10 = 11,025		
d.1.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m3	poz.12 = 11,025		
<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE</b>						
1.1.2		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
d.1.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	20,000		
d.1.1.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	1,000		
d.1.1.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - podejścia do rynien	szt.	2,000		
d.1.1.2	KNR 7-28 0204-12	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 160 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm - włączenie do istniejącej studni	otw.	3,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
18 d.1.1.2	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000		
<b>Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE</b>						
<b>Razem dział: KANALIZACYJNA</b>						
<b>Razem dział: INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b>						
<b>2</b>		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>				
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE</b>				
19 d.2.1	KNR-W 4-02 0506-09	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 159-219 mm	m	41,000		
20 d.2.1	KNR-W 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m	70,000		
21 d.2.1	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m	44,000		
22 d.2.1	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	151 + 144 = 295,000		
23 d.2.1	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	54,500		
24 d.2.1	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	73,000		
25 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m	36,600		
26 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	14,000		
27 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	6,5 + 7 = 13,500		
28 d.2.1	KNR-W 4-02 0409-03 analogia	Demontaż istniejącego kotła	kpl.	5,000		
29 d.2.1	KNR-W 4-02 0422-07	Demontaż pompy	szt.	10,000		
30 d.2.1	KNR-W 4-02 0421-08	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności 3000 dm <sup>3</sup>	szt.	4,000		
31 d.2.1	KNR-W 4-02 0419-09	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 2000 dm <sup>3</sup>	szt.	1,000		
32 d.2.1	KNR-W 4-02 0426-03	Demontaż wymiennika ciepła przeciwpądowego typu Jad z króćcami kołnierзовymi	szt.	5,000		
33 d.2.1	KNR-W 4-02 0424-03	Demontaż odmulacza	szt.	2,000		
34 d.2.1	KNR-W 4-02 0423-03	Demontaż zaworu bezpieczeństwa o śr. 40 mm	szt.	1,000		
35 d.2.1	KNR-W 4-02 0412-03 analogia	Demontaż termometrów	szt.	26,000		
36 d.2.1	KNR-W 4-02 0412-03 analogia	Demontaż manometrów	szt.	31,000		
37 d.2.1	KNR-W 4-02 0427-04	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 200 mm	m	18,000		
38 d.2.1	KNR-W 4-02 0427-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 100 mm	m	4,000		
39 d.2.1	KNR-W 4-02 0423-06	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 150 mm	szt.	15,000		
40 d.2.1	KNR-W 4-02 0423-05	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 100-125 mm	szt.	11,000		
41 d.2.1	KNR-W 4-02 0423-04	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 65-80 mm	szt.	10 + 4 + 2 + 3 = 19,000		
42 d.2.1	KNR-W 4-02 0423-01	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 15-20 mm	szt.	8 + 1 = 9,000		
43 d.2.1	KNR-W 4-02 0142-04	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 65 mm	szt.	15,000		

## JAROSŁAW - KOTŁOWNIA PIŁSUDSKIEGO

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
44 d.2.1	KNR-W 4-02 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.	3 + 3 = 6,000		
45 d.2.1	KNR 0-34 0115-09 analogia	Demontaż izolacji z mat z waty szklanej gr. izolacji 30 mm	m2	6,500		
46 d.2.1	KNR 0-34 0115-09 analogia	Demontaż izolacji z mat z waty szklanej gr. izolacji 40 mm	m2	140,1 + 20,7 + 17,9 = 178,700		
47 d.2.1	KNR 0-34 0115-09 analogia	Demontaż izolacji z mat z waty szklanej gr. izolacji 50 mm	m2	22,8 + 16,6 + 42,8 + 12,5 = 94,700		
48 d.2.1	KNR 0-34 0115-09 analogia	Demontaż izolacji z mat z waty szklanej gr. izolacji 70 mm	m2	19,3 + 23,4 + 6 = 48,700		
49 d.2.1	KNR 2-17 0301-07 analogia	Demontaż odpylaczy do kotłów	szt.	5,000		
50 d.2.1	KNR 2-17 0201-03 analogia	Demontaż wentylatora promieniowego	szt.	5,000		
51 d.2.1	KNR 2-17 0104-05 analogia	Demontaż - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2	11,6 + 18 = 29,600		
52 d.2.1	KNR 2-17 0104-06 analogia	Demontaż - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	60 + 26,2 = 86,200		
53 d.2.1	KNR 2-17 0104-07 analogia	Demontaż - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 %	m2	74,5 + 16,5 = 91,000		
54 d.2.1	KNR 2-17 0116-05 analogia	Demontaż - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	7,000		
55 d.2.1	KNR 2-17 0130-04 analogia	Demontaż - Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm	szt.	5,000		
56 d.2.1	KNR 2-17 0136-01 analogia	Demontaż - Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 150 mm	szt.	5,000		
57 d.2.1	KNR 2-17 0138-02 analogia	Demontaż - Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	5,000		
58 d.2.1	KNR 2-17 0138-04 analogia	Demontaż - Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	2,000		
59 d.2.1	KNR 2-17 0146-04 analogia	Demontaż - Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.	1,000		
60 d.2.1	KNR 2-17 0147-03 analogia	Demontaż - Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 630 mm	szt.	1,000		
61 d.2.1	KNR 2-17 0149-02 analogia	Demontaż - Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.	3,000		
62 d.2.1	KNR 2-17 0208-02 analogia	Demontaż - Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg)	szt.	3,000		
<b>Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE</b>						
2.2		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>				
2.2.1		<b>INSTALACJA</b>				
63 d.2.2.1	KNNR 4 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5,000		

**JAROSŁAW - KOTŁOWNIA PIŁSUDSKIEGO**
**Kosztorys ofertowy**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
64 d.2.2.1	KNNR 4 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20,000		
65 d.2.2.1	KNR 0-34 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 40 mm	m	poz.63 = 5,000		
66 d.2.2.1	KNR 0-34 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 40 mm	m	poz.64 = 20,000		
67 d.2.2.1	KNR 4-02 0111-03 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji	szt.	2,000		
68 d.2.2.1	KNNR 4 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,000		
69 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0133-01	Zawór kulowy mini o śr.nom. 15 mm	szt.	3,000		
70 d.2.2.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2,000		
71 d.2.2.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1,500		
72 d.2.2.1	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000		
73 d.2.2.1	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany - tuleje ochronne	szt.	poz.72 = 2,000		
74 d.2.2.1	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	poz.63 + poz.64 = 25,000		
75 d.2.2.1	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	poz.63 + poz.64 = 25,000		
<b>Razem dział: INSTALACJA</b>						
<b>2.2.2</b>	<b>WĘZEL WODOMIERZOWY</b>					
76 d.2.2.2	KNNR 4 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,000		
77 d.2.2.2	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - wodomierz JS 1,6	kpl.	1,000		
78 d.2.2.2	analiza indywidualna	Plombowanie wodomierzy	kpl.	1,000		
79 d.2.2.2	KNNR 4 0130-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000		
80 d.2.2.2	KNNR 4 0130-02	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000		
<b>Razem dział: WĘZEL WODOMIERZOWY</b>						
<b>Razem dział: INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>						
<b>2.3</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>					
<b>2.3.1</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>					
81 d.2.3.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie posadzki	m3	(poz.85 + poz.86) * 0,6 * 0,15 = 1,530		
82 d.2.3.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	(poz.85 + poz.86) * 0,6 * 0,6 = 6,120		
83 d.2.3.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - podsypka piaskowa	m3	(poz.85 + poz.86) * 0,6 * 0,1 = 1,020		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
84 d.2.3.1	KNR 4-01 0106-03 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie piaskiem	m3	(poz.85 + poz.86) * 0,6 * 0,5 = 5,100		
<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE</b>						
2.3.2		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
85 d.2.3.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	12,000		
86 d.2.3.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	5,000		
87 d.2.3.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	6,000		
88 d.2.3.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,000		
89 d.2.3.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000		
90 d.2.3.2	KNR-W 2-15 0212-06 analogia	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.	1,000		
91 d.2.3.2	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe nierdzewne o śr. 110 mm	szt.	3,000		
92 d.2.3.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4,000		
93 d.2.3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,000		
94 d.2.3.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4,000		
95 d.2.3.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3,000		
96 d.2.3.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.	1,000		
<b>Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE</b>						
<b>Razem dział: INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>						
2.4		<b>INSTALACJA GAZOWA</b>				
97 d.2.4	KNNR 4 0303-09	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	15,000		
98 d.2.4	KNNR 4 0303-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3,000		
99 d.2.4	KNNR 4 0303-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2,000		
100 d.2.4	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	6,720		
101 d.2.4	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	poz.100 = 6,720		
102 d.2.4	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	poz.100 = 6,720		
103 d.2.4	KNNR 4 0312-08	Kurki gazowe przelotowe o śr. 80 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000		
104 d.2.4	KNNR 4 0312-07	Kurki gazowe przelotowe o śr. 65 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000		
105 d.2.4	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł alarmowy	szt.	3,000		

## JAROSŁAW - KOTŁOWNIA PIŁSUDSKIEGO

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
106 d.2.4	KNNR 5 0310-04 analogia	Detektor gazu	szt.	1,000		
107 d.2.4	KNNR 5 0310-04 analogia	Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt.	1,000		
108 d.2.4	KNNR 4 0312-08	Zawór odcinający ZB o śr. 80 mm	szt.	1,000		
109 d.2.4	KNNR 4 0142-02 analogia	Szafki gazowe wnekowe 50x50x25 - szafka na zawór odcinający	kpl.	1,000		
110 d.2.4	analiza indywidualna	Podłączenie i uruchomienie aktywnego systemu bezpieczeństwa instalacji gazowej	kpl.	1,000		
111 d.2.4	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000		
112 d.2.4	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany - tuleje ochronne	szt.	poz.111 = 2,000		
113 d.2.4	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m	poz.97 + poz.98 + poz.99 = 20,000		
<b>Razem dział: INSTALACJA GAZOWA</b>						
<b>2.5</b>	<b>KOTŁOWNIA</b>					
114 d.2.5	KNNR 4 0403-10	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 125 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	50,000		
115 d.2.5	KNNR 4 0403-09	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	20,000		
116 d.2.5	KNNR 4 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	20,000		
117 d.2.5	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	15,000		
118 d.2.5	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	5,000		
119 d.2.5	KNNR 4 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	5,000		
120 d.2.5	KNNR 4 0518-06	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 125 mm	złącze	25,000		
121 d.2.5	KNNR 4 0518-05	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 100 mm	złącze	10,000		
122 d.2.5	KNNR 4 0518-04	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 80 mm	złącze	15,000		
123 d.2.5	KNNR 4 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm	złącze	4,000		
124 d.2.5	KNR 7-12 0102-05	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	38,950		
125 d.2.5	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	poz.124 = 38,950		
126 d.2.5	KNNR 4 0105-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20,000		
127 d.2.5	KNNR 4 0105-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	15,000		

## JAROSŁAW - KOTŁOWNIA PIŁSUDSKIEGO

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
128 d.2.5	KNNR 4 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20,000		
129 d.2.5	KNNR 4 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10,000		
130 d.2.5	KNNR 4 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5,000		
131 d.2.5	KNR 0-34 0101-21 analogia	Izolacja rurociągów śr. 125 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 40 mm	m	poz.114 = 50,000		
132 d.2.5	KNR 0-34 0101-21 analogia	Izolacja rurociągów śr. 100 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 40 mm	m	poz.115 = 20,000		
133 d.2.5	KNR 0-34 0101-21 analogia	Izolacja rurociągów śr. 80 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 40 mm	m	poz.116 + poz.126 = 40,000		
134 d.2.5	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 40 mm	m	poz.127 = 15,000		
135 d.2.5	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 40 mm	m	poz.117 + poz.128 = 35,000		
136 d.2.5	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 40 mm	m	poz.118 + poz.129 = 15,000		
137 d.2.5	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 40 mm	m	poz.119 + poz.130 = 10,000		
138 d.2.5	KNR 0-31 0215-01 analogia	Kocioł gazowy kondensacyjny o wydajności 620 kW ze sterownikiem	kpl.	1,000		
139 d.2.5	KNR 0-31 0215-01 analogia	Kocioł gazowy o wydajności 700 kW z palnikiem olejowo-gazowym ze sterownikiem	kpl.	1,000		
140 d.2.5	analiza indywidualna	Podłączenie sterowników kotłów	kpl.	1,000		
141 d.2.5	KNR 7-08 0102-01 analogia	Montaż czujników temperatury	ukł.	6,000		
142 d.2.5	KNNR 4 0513-02 analogia	Ogranicznik poziomu wody	kpl.	2,000		
143 d.2.5	analiza indywidualna	Urządzenie do stabilizacji ciśnienia typu PRESSOSMART MPS 40 - istniejące urządzenie z demontażu	szt.	1,000		
144 d.2.5	KNR 0-31 0204-04 analogia	Montaż pompy obiegowej instalacji c.o. - pompa z demontażu	szt.	1,000		
145 d.2.5	KNR 0-31 0204-04	Montaż pompy obiegowej c.w.u.	szt.	2,000		
146 d.2.5	KNR 0-31 0204-04 analogia	Montaż pompy cyrkulacyjnej c.w.u. - pompa z demontażu	szt.	2,000		
147 d.2.5	KNR 0-31 0204-04	Montaż pompy ładującej zasobniki ciepłej wody	szt.	1,000		
148 d.2.5	KNR 0-31 0204-04	Montaż pompy obiegowej instalacji c.o.	szt.	2,000		
149 d.2.5	KNR 0-31 0204-04	Montaż pompy podmieszania powrotu	szt.	1,000		
150 d.2.5	KNNR 4 0134-05	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 40 mm - ciśnienie otwarcia 0,3 MPa	szt.	2,000		



## JAROSŁAW - KOTŁOWNIA PIŁSUDSKIEGO

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
151 d.2.5	KNNR 4 0134-05	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 40 mm - ciśnienie otwarcia 0,6 MPa	szt.	1,000		
152 d.2.5	KNNR 4 0508-04	Zasobniki ciepłej wody użytkowej o pojemności 3000 dm3	szt.	2,000		
153 d.2.5	KNNR 4 0520-08	Mieszacz trójdrogowy o śr. nominalnej 80 mm z napędem elektrycznym	szt.	1,000		
154 d.2.5	KNNR 4 0527-06	Separator osadów i zanieczyszczeń	szt.	1,000		
155 d.2.5	analiza indywidualna	Automatyczny zmiękcacz wody WS/100/SV - istniejące urządzenie z demontażu	szt.	1,000		
156 d.2.5	analiza indywidualna	Urządzenie uzdatniające ciepłą wodę - istniejące urządzenie z demontażu	szt.	1,000		
157 d.2.5	KNNR 0-31 0214-03 analogia	Licznik ciepła z przelicznikiem	kpl.	2,000		
158 d.2.5	KNNR 4 0520-10 analogia	Przepustnica międzykołnierzowa o śr. nominalnej 125 mm z siłownikiem elektrycznym	szt.	2,000		
159 d.2.5	analiza indywidualna	Urządzenie neutralizacyjne do kotłów kondensacyjnych o mocy 500-1500 kW	szt.	1,000		
160 d.2.5	KNNR 4 0504-03 analogia	Wymiennik ciepła płytowy o mocy 800kW	szt.	1,000		
161 d.2.5	KNNR 4 0514-04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 150 mm	m	2,000		
162 d.2.5	KNNR 4 0125-01 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 50 mm - istniejący wodomierz WS	kpl.	1,000		
163 d.2.5	KNNR 4 0122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych - istniejący wodomierz JS 2,5	kpl.	1,000		
164 d.2.5	KNNR 4 0411-06 analogia	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,000		
165 d.2.5	KNNR 4 0411-06 analogia	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000		
166 d.2.5	KNNR 4 0520-10 analogia	Przepustnice międzykołnierzowe o śr. nominalnej 125 mm	szt.	18,000		
167 d.2.5	KNNR 4 0520-09 analogia	Przepustnice międzykołnierzowe o śr. nominalnej 100 mm	szt.	2,000		
168 d.2.5	KNNR 4 0520-08 analogia	Przepustnice międzykołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2,000		
169 d.2.5	KNNR 4 0520-08	Zawory kulowe kołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.	3,000		
170 d.2.5	KNNR 4 0521-07	Zawory kulowe kołnierzowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.	5,000		
171 d.2.5	KNNR 4 0521-05	Zawory kulowe kołnierzowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,000		
172 d.2.5	KNNR 4 0411-06	Zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	6,000		
173 d.2.5	KNNR 4 0411-05	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	6,000		
174 d.2.5	KNNR 4 0411-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5,000		
175 d.2.5	KNNR 4 0411-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000		

## JAROSŁAW - KOTŁOWNIA PIŁSUDSKIEGO

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
176 d.2.5	KNNR 4 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000		
177 d.2.5	KNNR 4 0520-10	Zawory zwrotne kołnierzowe o śr. nominalnej 125 mm	szt.	5,000		
178 d.2.5	KNNR 4 0521-07	Zawory zwrotne kołnierzowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1,000		
179 d.2.5	KNNR 4 0521-05	Zawory zwrotne kołnierzowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,000		
180 d.2.5	KNNR 4 0411-06	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2,000		
181 d.2.5	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000		
182 d.2.5	KNNR 4 0520-10	Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. nominalnej 125 mm	szt.	5,000		
183 d.2.5	KNNR 4 0521-05	Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,000		
184 d.2.5	KNNR 4 0411-06	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2,000		
185 d.2.5	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.	4,000		
186 d.2.5	analiza indywidualna	Zbiornik odpowietrzający	szt.	6,000		
187 d.2.5	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry 0-150 stC montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	6,000		
188 d.2.5	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry 0-100 stC montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2,000		
189 d.2.5	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	12,000		
190 d.2.5	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni	szt.	1,000		
191 d.2.5	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10,000		
192 d.2.5	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany - tuleje ochronne	szt.	poz.191 = 10,000		
193 d.2.5	analiza indywidualna	Przejścia przeciwpożarowe	szt.	2,000		
<b>Razem dział: KOTŁOWNIA</b>						
<b>2.6</b>		<b>MAGAZYN OLEJU</b>				
194 d.2.6	KNNR 4 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10,000		
195 d.2.6	KNNR 4 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	15,000		
196 d.2.6	KNNR 4 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20,000		
197 d.2.6	analiza indywidualna	Bateria 8 zbiorników oleju o poj. 1000 dm3	kpl	1,000		
198 d.2.6	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.	1,000		
199 d.2.6	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,000		
200 d.2.6	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany - tuleje ochronne	szt.	poz.199 = 1,000		
201 d.2.6	analiza indywidualna	Przejścia przeciwpożarowe	szt.	1,000		
<b>Razem dział: MAGAZYN OLEJU</b>						

## JAROSŁAW - KOTŁOWNIA PIŁSUDSKIEGO

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
2.7		<b>PRZEWODY KOMINOWE I NAWIEWNE</b>				
202 d.2.7	analiza indywidualna	Nawiew do kotła - komin śr. 250 mm	kpl	1,000		
203 d.2.7	analiza indywidualna	Odprowadzenie spalin - komin śr. 250 mm	kpl	1,000		
204 d.2.7	analiza indywidualna	Odprowadzenie spalin - komin śr. 350 mm	kpl	1,000		
205 d.2.7	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - nawiew 700x500 mm	m2	8,500		
206 d.2.7	KNR 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka nawiewna 700x500 mm	szt.	1,000		
207 d.2.7	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - czerpnia 700x500 mm	szt.	1,000		
<b>Razem dział: PRZEWODY KOMINOWE I NAWIEWNE</b>						
2.8		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>				
208 d.2.8	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	poz.72 + poz.111 + poz.191 + poz.199 = 15,000		
209 d.2.8	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.	poz.96 + poz.198 = 2,000		
210 d.2.8	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	poz.70 + poz.94 = 6,000		
211 d.2.8	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	poz.71 + poz.95 = 4,500		
212 d.2.8	KNR-W 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.	32,000		
213 d.2.8	KNR-W 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m2	2,625		
214 d.2.8	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu	m3	poz._0 + poz.81 = 0,000		
215 d.2.8	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	poz.214 = 0,000		
216 d.2.8	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3	poz.215 = 0,000		
217 d.2.8	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku ziemi	m3	poz.82 = 6,120		
218 d.2.8	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3	poz.217 = 6,120		
219 d.2.8	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3	poz.218 = 6,120		
<b>Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE</b>						
<b>Razem dział: INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						