

## Kosztorys ofertowy skrócony

**Nazwa budowy:** REMONT INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU-BULWARY IM. MARSZAŁKA PIŁSUDSKIEGO 5B WE WŁOCŁAWKU

**Adres budowy:** UL. BULWARY IM. MARSZAŁKA PIŁSUDSKIEGO 5B  
87-800 WŁOCŁAWEK

**Rodzaj robót:** WYMIANA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Instalacja c.o.- montaż</b> <i>CPV: 45331100-7, Instalowanie centralnego ogrzewania</i>				
1	KNR 7-28W 0203-09-021	Przebiecie otworów w ścianach murowanych grubości 2 cegieł, dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm.Przebiecie otworu. Zamurowanie otworu z dwustronnym otynkowaniem.Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym	40,00	otwór		
2	KNR 7-28W 0203-04-021	Przebiecie otworów w ścianach murowanych grubości 2 cegieł, dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm. Przebiecie otworu. Zamurowanie otworu z dwustronnym otynkowaniem.Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym	40,00	otwór		
3	KNR 7-28W 0207-13-021	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm, w stropach żelbetowych o grubości 30 cm. Przebiecie otworu w stropie..Wyrównanie krawędzi otworu i uzupełnienie tynkowania.Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym	72,00	otwór		
4	KNNR 4 0403-080-040	analogia-Rurociągi stalowe ze stali czarnej ocynkowane o średnicy 75 mm o połączeniach łączonych na kształtki systemowe (połączenia zaciskowe), na ścianach w budynkach	18,00	m		
5	KNNR 4 0517-040-020	Montaż kształtek o średnicach nominalnych 75 mm,	8,00	szt		
6	KNNR 4 0403-070-040	analogia-Rurociągi stalowe ze stali czarnej ocynkowane o średnicy 64 mm o połączeniach łączonych na kształtki systemowe (połączenia zaciskowe), na ścianach w budynkach	11,00	m		
7	KNNR 4 0517-040-020	Montaż kształtek o średnicach nominalnych 64 mm,	6,00	szt		
8	KNNR 4 0403-060-040	analogia-Rurociągi stalowe ze stali czarnej ocynkowane o średnicy 54 mm o połączeniach łączonych na kształtki systemowe (połączenia zaciskowe), na ścianach w budynkach	65,00	m		
9	KNNR 4 0517-020-020	Montaż kształtek stalowych o średnicach nominalnych 54 mm,	32,00	szt		
10	KNNR 4 0403-050-040	analogia-Rurociągi stalowe ze stali czarnej ocynkowane o średnicy 42 mm o połączeniach łączonych na kształtki systemowe (połączenia zaciskowe), na ścianach w budynkach	52,00	m		
11	KNNR 4 0517-010-020	Montaż kształtek stalowych o średnicach nominalnych 42 mm	26,00	szt		
12	KNNR 4 0403-040-040	analogia-Rurociągi stalowe ze stali czarnej ocynkowane o średnicy 35 mm o połączeniach łączonych na kształtki systemowe (połączenia zaciskowe), na ścianach w budynkach	132,00	m		
13	KNNR 4 0517-010-020	Montaż kształtek stalowych o średnicach nominalnych 35 mm	66,00	szt		
14	KNNR 4 0403-030-040	analogia-Rurociągi stalowe ze stali czarnej ocynkowane o średnicy 28 mm o połączeniach łączonych na kształtki systemowe (połączenia zaciskowe), na ścianach w budynkach	102,00	m		
15	KNNR 4 0517-010-020	Montaż kształtek stalowych o średnicach nominalnych 28 mm	50,00	szt		
16	KNNR 4 0403-020-040	analogia-Rurociągi stalowe ze stali czarnej ocynkowane o średnicy 22 mm o połączeniach łączonych na kształtki systemowe (połączenia zaciskowe), na ścianach w budynkach	150,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
17	KNNR 4 0517-010-020	Montaż kształtek stalowych o średnicach nominalnych 22 mm	76,00	szt		
18	KNNR 4 0403-020-040	analogia-Rurociągi stalowe ze stali czarnej ocynkowane o średnicy 18 mm o połączeniach łączonych na kształtki systemowe (połączenia zaciskowe), na ścianach w budynkach	190,00	m		
19	KNNR 4 0517-010-020	Montaż kształtek stalowych o średnicach nominalnych 22 mm	96,00	szt		
20	KNNR 4 0403-010-040	analogia-Rurociągi stalowe ze stali czarnej ocynkowane o średnicy 16 mm o połączeniach łączonych na kształtki systemowe (połączenia zaciskowe), na ścianach w budynkach	165,00	m		
21	KNNR 4 0517-010-020	Montaż kształtek stalowych o średnicach nominalnych 22 mm	82,00	szt		
22	KNNR 4 0403-080-040	analogia- Tuleje ochronne do przejść rur c.o. przez przegrody budowlane w budynkach	60,80	m		
23	KNR 00-34 0101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm , : średnice : śred. 35mm-132,0m; śred. 28mm-42,0m	174,00	m		
24	KNR 00-34 0101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 40mm , : średnice : śred. 42mm-52m	52,00	m		
25	KNR 00-34 0101-20-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70 mm, , otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 50mm , : średnice : śred. 54mm-65m;	65,00	m		
26	KNR 00-34 0101-20-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70 mm, , otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 60mm , : średnice : śred. 64mm-11m	11,00	m		
27	KNR 00-34 0101-20-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70 mm, , otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 70mm , : średnice : śred. 75mm-18m	18,00	m		
28	KNNR 4 0406-020-040	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	885,00	m		
29	KNNR 4 0436-010-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	68,00	szt		
30	KNNR 4 0128-020-040	Plukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	885,00	m		
31	KNNR 4 0411-010-020	Zawory przelotowe proste , kulowe mosiężne o średnicy 18 mm	4,00	szt		
32	KNNR 4 0411-010-020	Zawory regulacyjne podpionowe z nastawą ręczną o średnicy nominalnej 15 mm	2,00	szt		
33	KNNR 4 0430-010-020	Dwuzłaczki o średnicy nominalnej 18 mm	6,00	szt		
34	KNNR 4 0411-010-020	Zawory przelotowe proste , kulowe mosiężne o średnicy 15 mm	20,00	szt		
35	KNNR 4 0412-060-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm	20,00	szt		
36	KNNR 4 0412-010-020	Zawory grzejnikowe z głowicą termostatyczną o średnicy nominalnej 15 mm	68,00	szt		
37	KNNR 4 0411-02040-020	Zawory regulacyjne podpionowe z nastawą ręczną o średnicy nominalnej 20 mm	4,00	szt		
38	KNNR 4 0430-020-020	Dwuzłaczki o średnicy nominalnej 20 mm	4,00	szt		
39	KNNR 4 0411-030-020	Zawory regulacyjne podpionowe z nastawą ręczną o średnicy nominalnej 25 mm	9,00	szt		
40	KNNR 4 0411-030-020	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 28 mm	8,00	szt		
41	KNNR 4 0430-030-020	Dwuzłaczki o średnicy nominalnej 25 mm	17,00	szt		
42	KNNR 4 0411-040-020	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 35 mm	18,00	szt		
43	KNNR 4 0430-040-020	Dwuzłaczki o średnicy nominalnej 32 mm	18,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
44	KNNR 4 0427-010-090	Rury stalowe przyłączne o średnicy nominalnej 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, o połączeniu na gwint (złączki mosiężne)	68,00	kpl		
45	KNNR 4 0434-010-020	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm <sup>3</sup> (zakup i montaż)	4,00	szt		
46	KNNR 4 0418-050-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm- grzejnik 22K 500/1600 np. Purmo lub równoważne	7,00	szt		
47	KNNR 4 0418-050-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm- grzejnik 22K 500/1200 np. Purmo lub równoważne	23,00	szt		
48	KNNR 4 0418-050-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm- grzejnik 22K 500/1000 np. Purmo lub równoważne	15,00	szt		
49	KNNR 4 0418-050-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm- grzejnik 22K 500/800 np. Purmo lub równoważne	16,00	szt		
50	KNNR 4 0418-050-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm- grzejnik 22K 500/600 np. Purmo lub równoważne	2,00	szt		
51	KNNR 4 0418-050-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm- grzejnik 22K 500/400 np. Purmo lub równoważne	2,00	szt		
52	KNNR 4 0418-070-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejnik 22K 900/800 np. Purmo lub równoważne	3,00	szt		
53	KNR 7-12 0210-04-050	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą nawierzchniową, do 120 st. - dwukrotnie farbą do rur ocynkowanych 2*(165,0m*3,14*0,016m+190,0m*3,14*0,018m+150m*3,14*0,022m+102m*3,14*0,028m+132m*3,14*0,035m+52m*3,14*0,042m+65m*3,14*0,054m)	141,49	m <sup>2</sup>		
54	KNR 7-12 0210-05-050	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej od 57-219 mm farbą nawierzchniową, do 120 st. - dwukrotnie farbą do rur ocynkowanych 2*(11m*3,14*0,064m+18,0m*3,14*0,075m)	12,90	m <sup>2</sup>		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Demontaż instalacji c.o.</b> CPV: 45100000-8, Przygotowanie terenu pod budowę				
55	KNNR 8 0422-020-090	Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej 7,5 m <sup>2</sup>	70,00	kpl		
56	KNNR 8 0412-050-020	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20 mm	70,00	szt		
57	KNNR 8 0410-010-040	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 15 mm, na ścianie	90,00	m		
58	KNNR 8 0410-020-040	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 20 mm, na ścianie	90,00	m		
59	KNNR 8 0410-030-040	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 25-32 mm, na ścianie	210,00	m		
60	KNNR 8 0410-040-040	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50 mm, na ścianie	100,00	m		
61	KNNR 8 0410-050-040	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 65 mm, na ścianie	20,00	m		
62	KNNR 8 0410-060-040	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 80 mm, na ścianie	48,00	m		
63	KNNR 8 0412-020-020	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25-32 mm	22,00	szt		
64	KNNR 8 0412-030-020	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 40-50 mm	2,00	szt		
65	KNNR 8 0412-040-020	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 65 mm	4,00	szt		
66	KNR 2-16W 0201-07-050	analogia- demontaż izolacji o grubości do 110 mm z wełny mineralnej w oplocie z siatki tkanej Rabitza rurociągów o średnicy zewnętrznej do 191 mm przyjęto współczynniki do R=40%; S=40% do M=0%	65,44	m <sup>2</sup>		
67	KNR 4-04I 1107-01-034	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku ręcznym	10,00	t		
68	KNR 4-04I 1107-04-034	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t. Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km- za dalsze 4km	40,00	t		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				