

USŁUGI INWESTYCYJNE INŻYNIERIA SANITARNA KUCIEL JERZY  
18-400 ŁOMŻA KAPUCYŃSKA 6/5  
Identyfikator: JK

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W BIAŁEJ PISKIEJ WRAZ Z  
PRZEBUDOWĄ (MODERNIZACJA) POMIESZCZEN DYDAKTYCZNYCH. INSTALACJI  
CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Adres inwestycji: BIAŁA PISKA UL. SIENKIEWICZA 16

Zamawiający: ZARZĄD POWIATU PISZ

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

44162000-3	Instalacje rurowe
44621200-1	Kotły grzewcze
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków

*mgr inż. Jerzy Kuciel*  
upr. bud. nr ŁOM. 1/82 w zakresie  
sieci i instalacji sanitarnych

**WYKONANIE INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA Z WYMIANĄ KOTŁA W BUDYNKU ZESPÓŁU****SZKÓŁ NR 1****Tabela przedmiaru robót**

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
<b>Dział nr 1. ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>					
<b>[CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne]</b>					
1	Kalkulacja własna		Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych zmontowanych na ścianie w budynkach szkoły z wyniwsieniem złomu przed szkołą w miejsce wskazane przez kierownictwo szkoły ( dotyczy starej instalacji c.o. z pominięciem rurociągów tranzytowych do sali gimnastycznej i bud. mieszkalnego)	kpl	1,0000
2	Kalkulacja własna		Demontaż grzejników żeliwnych członowych o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 z wyniwsieniem złomu przed szkołą w miejsce wskazane przez kierownictwo szkoły	kpl	1,0000
3	Kalkulacja własna		Demontaż grzejników stalowych płytowych i z rur ożebrowanych z wyniwsieniem złomu przed szkołą w miejsce wskazane przez kierownictwo szkoły	kpl	1,0000
4	Kalkulacja własna		Demontaż kotła stalowego o mocy 300 kW z wystawieniem go przed szkołą w miejsce wskazane przez kierownictwo szkoły	kpl	1,0000
5	KNR 4-03 1003-0100		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły. Długość przebicia do 1/2 cegły, średnica rury do 25mm	szt	22,0000
6	KNR 4-03 1003-0700		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły. Długość przebicia do 1 1/2 cegły, średnica rury do 40mm	szt	46,0000
7	KNR 4-03 1003-1700		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły. Długość przebicia do 2 cegieł, średnica rury do 40mm	szt	32,0000
8	KNR 4-03 1004-1100		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach i stropach betonowych. Długość przebicia do 30cm, średnica rury do 25mm	szt	128,0000
			128		128,0000
<b>Dział nr 2. ROBOTY BUDOWLANE</b>					
<b>[CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków]</b>					
9	KNR 2-02 0205-0100	ST-0005	Płyty fundamentowe żelbetowe FUNDAMENT POD KOCIOŁ	1 m3	0,1265
			1,1*2,3*0,05		0,1265
10	Kalkulacja własna		Naprawa stropów i ścian po przebiciach i robotach demontażowych	kpl	1,0000
11	Kalkulacja własna		Wywóz i utylizacja gruzu oraz zdemontowanej izolacji z rurociągów	kpl	1,0000
			1		1,0000

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
Dział nr 3. ROBOTY INSTALACYJNE INSTALACJA C.O. [CPV: 44162000-3 Instalacje rurowe]					
12	Kalkulacja własna		Tuleje ochronne montowane na rurociągach przy przejściach przez ściany i stropy - dotyczy wszystkich przejść instalacji c.o. przez przegrody	szt	228,0000
13	Kalkulacja własna		Przejście przez ściany i stropy- rur w wykonaniu p.poż (pomieszczenia nad kotłownią i składem opału)	szt	10,0000
			5*2		10,0000
14	KNR 2-15U 0102-0200		Rurociągi miedziane lutowane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Średnica zewnętrzna 15 mm , grubość ścianek rur 1,0 mm,. Lutowanie miękkie [15/ 1.0] ANALOGIA Rurociągi z rur cienkościennych KAN-therm STEEL łączone metodą zaprasowania o średnicy 15mm	1 m	450,9000
			424,9+20*1,3		450,9000
15	KNR 2-15U 0102-0300		Rurociągi miedziane lutowane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Średnica zewnętrzna 18 mm , grubość ścianek rur 1,0 mm,. Lutowanie miękkie ANALOGIA Rurociągi z rur cienkościennych KAN-therm STEEL łączone metodą zaprasowania o średnicy 18 mm	1 m	136,1000
16	KNR 2-15U 0102-0400		Rurociągi miedziane lutowane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Średnica zewnętrzna 22 mm , grubość ścianek rur 1,0 mm,. Lutowanie miękkie ANALOGIA Rurociągi z rur cienkościennych KAN-therm STEEL łączone metodą zaprasowania o średnicy 22 mm	1 m	80,6000
17	KNR 2-15U 0102-0500		Rurociągi miedziane lutowane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Średnica zewnętrzna 28 mm , grubość ścianek rur 1,5 mm,. Lutowanie miękkie [28 /1.5 mm] ANALOGIA Rurociągi z rur cienkościennych KAN-therm STEEL łączone metodą zaprasowania o średnicy 28 mm	1 m	35,3000
18	KNR 2-15U 0102-0600		Rurociągi miedziane lutowane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Średnica zewnętrzna 35 mm , grubość ścianek rur 1,5 mm,. Lutowanie twarde ANALOGIA Rurociągi z rur cienkościennych KAN-therm STEEL łączone metodą zaprasowania o średnicy 35 mm	1 m	62,4000
19	KNR 2-15U 0102-0700		Rurociągi miedziane lutowane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, średnicy zewnętrznej 42mm i grubości ścianek 1,5mm lutowanie twarde ANALOGIA Rurociągi z rur cienkościennych KAN-therm STEEL łączone metodą zaprasowania o średnicy 42 mm	1 m	49,3000
20	KNR 2-15U 0102-0800		Rurociągi miedziane lutowane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, średnicy zewnętrznej 54mm i grubości ścianek 2,0mm lutowanie twarde ANALOGIA Rurociągi z rur cienkościennych KAN-therm STEEL łączone metodą zaprasowania o średnicy 54 mm	1 m	7,2000

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
21	KNR 2-15U 0304-0200		Podejścia do pionów c.o. o średnicy zewnętrznej 15mm Analogia - rurociągi z rur cienkościennych KAN-therm STEEL łączone metodą zaprasowania o średnicy 15 mm	1 szt	35,0000
22	KNR 2-15U 0304-0300		Podejścia do pionów c.o. o średnicy zewnętrznej 18mm. Analogia - rurociągi z rur cienkościennych KAN-therm STEEL łączone metodą zaprasowania o średnicy 18 mm	1 szt	9,0000
23	KNR 2-15U 0304-0400		Podejścia do pionów c.o. o średnicy zewnętrznej 22mm Analogia - rurociągi z rur cienkościennych KAN-therm STEEL łączone metodą zaprasowania o średnicy 22 mm	1 szt	3,0000
24	KNR 2-15U 0305-0100		Rury przyłączone do grzejników c.o.. Do grzejnika płytowego, konwektorowego lub członowego. na ścianach, o średnicy zewnętrznej 15 mm	1 kpl	94,0000
25	KNNR 4 0411-0400		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór przelotowy kulowy, mosiężny o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,0000
26	KNNR 4 0411-0500		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór przelotowy kulowy, mosiężny o średnicy nominalnej 40mm	1 szt	2,0000
27	KNNR 4 0411-0600		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór przelotowy kulowy, mosiężny o średnicy nominalnej 50mm	1 szt	4,0000
28	KNR 0-34 0103-1100		Izolacja rurociągów średnicy 12-22mm otulinami Thermaflex FRM grubości 25mm (P)	100 m	2,2320
29	KNR 0-34 0103-1200		Izolacja rurociągów średnicy 28-48mm otulinami Thermaflex FRM grubości 25mm (P)	100 m	0,7360
30	KNR 0-34 0103-1300		Izolacja rurociągów średnicy 54-70mm otulinami Thermaflex FRM grubości 25mm (P)	100 m	0,0350
31	KNR 0-34 0103-1600		Izolacja rurociągów średnicy 28-48mm otulinami Thermaflex FRM grubości 30mm (S)	m	73,6000
			73,6		73,6000
32	KNR 0-34 0103-1700		Izolacja rurociągów średnicy 54-70mm otulinami Thermaflex FRM grubości 30mm (S)	100 m	0,3500
33	KNR 0-31 0208-0500	ST-0017	Zawory grzejnikowe i odpowietrzniki. Montaż odpowietrzników automatycznych, średnicanominalna armatury 15mm	1 kpl	36,0000
34	KNR 0-31 0210-0100	ST-0017	Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane. Montaż zaworów przelotowych kulowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15mm	1 szt	36,0000
35	KNR 0-31 0208-0100		Zawory grzejnikowe i odpowietrzniki. Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych opodwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi, z blokadą pokrętłaśrednica nominalna armatury 15mm	1 kpl i 1szt	94,0000

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
36	KNR 0-31 0208-0300	ST-0017	Zawory grzejnikowe i odpowietrzniki. Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych, średnica nominalna armatury 15mm	1 kpl	94,0000
			94		94,0000
37	KNR 2-15 0419-0401		Grzejniki stalowe Purmo podwójne 606 C-22	1 kpl	3,0000
38	KNR 2-15 0419-0402		Grzejniki stalowe Purmo podwójne 608 C-22 analogia 607 C-22	1 kpl	1,0000
39	KNR 2-15 0419-0402		Grzejniki stalowe Purmo podwójne 608 C-22	1 kpl	2,0000
40	KNR 2-15 0419-0403		Grzejniki stalowe Purmo podwójne 610 C-22 analogia 609 C-22	1 kpl	2,0000
41	KNR 2-15 0419-0404		Grzejniki stalowe Purmo podwójne 612 C-22 analogia 611 C-22	1 kpl	4,0000
42	KNR 2-15 0419-0404		Grzejniki stalowe Purmo podwójne 612 C-22	1 kpl	2,0000
43	KNR 2-15 0419-0502		Grzejniki stalowe Purmo potrójne 308 C-33	1 kpl	2,0000
44	KNR 2-15 0419-0504		Grzejniki stalowe Purmo potrójne 312 C-33	1 kpl	2,0000
45	KNR 2-15 0419-0505		Grzejniki stalowe Purmo potrójne 314 C-33	1 kpl	1,0000
46	KNR 2-15 0419-0602		Grzejniki stalowe Purmo potrójne 607 C-33	1 kpl	2,0000
47	KNR 2-15 0419-0602		Grzejniki stalowe Purmo potrójne 608 C-33	1 kpl	4,0000
48	KNR 2-15 0419-0603		Grzejniki stalowe Purmo potrójne 609 C-33	1 kpl	2,0000
49	KNR 2-15 0420-0100		Grzejniki kolumnowe aluminiowe o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m <sup>2</sup> (grzejniki Fondital i Nova Florida model 500/100 w gamie S5 Calidor)	1 kpl	20,0000
50	KNR 2-15 0420-0200		Grzejniki kolumnowe aluminiowe o powierzchni ogrzewalnej 2,5-5,0m <sup>2</sup> (grzejniki Fondital i Nova Florida model 500/100 w gamie S5 Calidor)	1 kpl	39,0000
51	KNR 2-15 0420-0200		Grzejniki kolumnowe aluminiowe o powierzchni ogrzewalnej 2,5-5,0m <sup>2</sup> (grzejniki Fondital i Nova Florida model 800/100 w gamie Super Calidor)	1 kpl	36,0000

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
52	KNR 2-15 0420-0300		Grzejniki kolumnowe aluminiowe o powierzchni ogrzewalnej 5,0-7,5m <sup>2</sup> (grzejniki Fondital i Nova Florida model 800/100 w gamie Super Calidor)	1 kpl	5,0000
53	KNR 2-15U 0307-0100		Płukanie instalacji c.o.	1 m	796,0000
54	KNR 2-15U 0307-0300		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	1 m	796,0000
55	KNR 2-15U 0307-0400		Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, z dokonaniem regulacji	1 szt	94,0000

**Dział nr 4. KOTŁOWNIA**

[CPV: 44621200-1 Kotły grzewcze]

56	KNR 2-15W 0503-0500		Kotły stalowe wodne lub parowe. Kocioł o powierzchni ogrzewalnej do 14-50 m <sup>2</sup> . Kompletny kocioł Generator KW GR 280 o mocy znamionowej 190 kW	1 kocioł	1,0000
57	Kalkulacja własna		Podłączenie sterownika kotła i wentylatora nadmuchu do instalacji elektrycznej	kpl	1,0000
58	KNNR 8 0522-0200		Wymiana rozdzielcza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o średnicy 150mm - w pompowni dn 125 mm z podłączeniem do instalacji wraz z izolacją	1 m	1,5000
59	KNR 2-15W 0530-0400	ST-0014	Termometry i manometry. Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei na przewodzie zasilającym i powrotnym przy wyjściu z rozdzielaczy	1 szt	2,0000
			2		2,0000
60	KNR 4-02W 0501-0900		Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych. Ø # nominalnej 100 mm - analogia wstawienie zwężki 100x50 mm do montażu licznika ciepła	1 msc	2,0000
61	KNR 2-15 0411-0101		Zasuwy żeliwne kołnierzowe Dn=50mm - ANALOGIA licznik ciepła ultradźwiękowy Qn 15m <sup>3</sup> /h dn 50 mm	1 kpl	1,0000
62	KNR 4-02W 0501-0600		Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych. Ø # nominalnej 50 mm - analogia wstawienie zwężki 25x50 mm do montażu licznika ciepła	1 msc	2,0000
63	KNR 2-15 0409-0202		Zawór żeliwny kołnierzowy, zaporowy prosty Dn=25mm - ANALOGIA licznik ciepła ultradźwiękowy Qn 3,5m <sup>3</sup> /h dn 25 mm	1 kpl	1,0000

mgr inż. Jerzy Kuciel  
upr. bud. nr ŁOM. 1/82 w zakresie  
sieci i instalacji sanitarnych