

JEDNOSTKA PROJEKTOWA



UL. DALANOWSKA 46 LOK. 59, 03-566 WARSZAWA

FAZA PROJEKTU

# PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE SANITARNE

KATEGORIA BUDYNKU IX

NAZWA INWESTYCJI

**TERMOMODERNIZACJA OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI  
PUBLICZNEJ: SZKOŁA PODSTAWOWA W KALISKACH,  
SZKOŁA PODSTAWOWA W KANIBRODZIE,  
SZKOŁA PODSTAWOWA W KŁÓBKACH .**

ADRES INWESTYCJI

***Kanibród , 87 – 840 Lubień Kujawski***

*Działka ew. nr 137, obręb 0019,  
powiat Włocławski  
Województwo Kujawsko - Pomorskie*

INWESTOR

**GMINA LUBIEŃ KUJAWSKI**  
**87 - 840 Lubień Kujawski**  
**UL. Wojska Polskiego 29**

PROJEKTANT

mgr inż. Paweł Śmiech  
upr. nr KL-56/2002, nr izby SWK/IS/0043/03

SPRAWDZAJACY:

mgr inż. Iwona Zalińska  
upr. nr SWK/0057/POOS/07, nr izby SWK/IS/2336/02

WARSZAWA, GRUDZIEŃ 2016

## PRZEDMIAR ROBÓT - wewnętrzne instalacje sanitarne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KANIBRODZIE

ADRES INWESTYCJI : DZ. NR EW. 137 OBRĘB 0019 KANIBRÓD, 87-840 LUBIEŃ KUJAWSKI

INWESTOR : Gmina Lubień Kujawski

ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 29, 87-840 Lubień Kujawski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Paweł Śmiech

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2016 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2016 r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kl. Kanibród</b>						
<b>1</b>	<b>45111300-1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAZOWE INSTALACJI C.O.</b>			
1	KNNR 8	ST-00-01-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
d.1	0410-01		330	m	330.000	
					RAZEM	330.000
2	KNNR 8	ST-00-01-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
d.1	0410-02		70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
3	KNNR 8	ST-00-01-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1	0410-03		30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
4	KNNR 8	ST-00-01-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.1	0410-04		5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
5	KNNR 8	ST-00-01-00	Demontaż zaworu grzejnikowego i dwuzłączki o śr.15 mm	szt		
d.1	0412-05		45	szt	45.000	
					RAZEM	45.000
6	KNNR 8	ST-00-01-00	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.1	0422-01		6 członów - 3 szt. 10 członów - 3 szt. 12 członów - 11 szt. 14 członów - 21 szt. 16 członów - 5 szt. 18 członów - 2 szt. 45	kpl.	45.000	
					RAZEM	45.000
7	TZKNBK I	ST-00-01-00	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 100 kg w jednym poziomie na odl.do 10 m	t		
d.1	0831-01		6*6*3 = 108 kg 10*6*3 = 180 kg 12*6*11 = 792 kg 14*6*21 = 1764 kg 16*6*5 = 480 kg 18*6*2 = 216 kg 0.108+0.180+0.792+1.764+0.48+0.216	t	3.540	
					RAZEM	3.540
8	TZKNBK I	ST-00-01-00	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 100 kg- za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie	t		
d.1	0831-02		3.540	t	3.540	
					RAZEM	3.540
9	KNR 13-24	ST-00-01-00	Transport technologiczny elementów zdemontowanych(złomowanych) konstrukcji metalowych do 1 km	t		
d.1	0901-01 analogia		poz.7	t	3.540	
					RAZEM	3.540
10	KNR 13-24	ST-00-01-00	Transport technologiczny elementów zdemontowanych(złomowanych) konstrukcji metalowych - za każde rozpoczęte 500 m	t		
d.1	0901-02 analogia		Krotność = 10 poz.9	t	3.540	
					RAZEM	3.540
11	kalk. własna	ST-00-01-00	Usunięcie zdemontowanych elementów instalacji: - odpadowych (złomowanie lub utylizacja)	t		
d.1			(kg * m * %) rury stalowe o śr. 15 mm - 0.95 * 330 * 30% = 94.00 rury stalowe o śr. 20 mm - 1.4 * 70 * 30% = 29.40 rury stalowe o śr. 25-32 mm - 2.25 * 30 * 30% = 20.30			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			rury stalowe o śr. 40-50 mm - 3,5 * 5 * 30% = 5.30 grzejniki żeliwne - 3540.0 3.689	t	3.689	
					RAZEM	3.689
12 d.1	KNNR 3 0305-02 analogia	ST-00-01-00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej  6.5*(0.15*0.2)*1+5.0*(0.15*0.2)*11+6.0*(0.15*0.2)*1+3.5*(0.15*0.2)*4	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	2.445	
					RAZEM	2.445
13 d.1	KNR 4-04 1105-01	ST-00-01-00	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km  poz.12	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	2.445	
					RAZEM	2.445
14 d.1	KNR 4-04 1105-02	ST-00-01-00	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 24 poz.13	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	2.445	
					RAZEM	2.445
15 d.1	kalk. własna	ST-00-01-00	UTYLIZACJA GRUZU NA WYSYPISKU ŚMIECI  poz.12	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	2.445	
					RAZEM	2.445
<b>2 45331100-7</b>			<b>INSTALACJA C.O.</b>			
16 d.2	KNNR 4 0403-01 analogia	ST-00-01-00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Rury ze stali węglowej 15 x 1,2 ocynkowane na zewnątrz 260	m		
				m	260.000	
					RAZEM	260.000
17 d.2	KNNR 4 0403-02 analogia	ST-00-01-00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Rury ze stali węglowej 18 x 1,2 ocynkowane na zewnątrz 110	m		
				m	110.000	
					RAZEM	110.000
18 d.2	KNNR 4 0403-02 analogia	ST-00-01-00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Rury ze stali węglowej 22 x 1,5 ocynkowane na zewnątrz 80	m		
				m	80.000	
					RAZEM	80.000
19 d.2	KNNR 4 0403-03 analogia	ST-00-01-00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Rury ze stali węglowej 28 x 1,5 ocynkowane na zewnątrz 15	m		
				m	15.000	
					RAZEM	15.000
20 d.2	KNNR 4 0403-04 analogia	ST-00-01-00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Rury ze stali węglowej 35 x 1,5 ocynkowane na zewnątrz 15	m		
				m	15.000	
					RAZEM	15.000
21 d.2	KNNR 4 0403-05 analogia	ST-00-01-00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Rury ze stali węglowej 42 x 1,5 ocynkowane na zewnątrz 10	m		
				m	10.000	
					RAZEM	10.000
22 d.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	ST-00-01-00	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)  poz.16+poz.17+poz.18	m		
				m	450.000	
					RAZEM	450.000
23 d.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	ST-00-01-00	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)  poz.19+poz.20	m		
				m	30.000	
					RAZEM	30.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	ST-00-01-00	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 40 mm (S) poz.21	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
25 d.2	kalk. własna	ST-00-01-00	Kolano 90 st. 15-15 58	szt. szt.	 58.000	
					RAZEM	58.000
26 d.2	kalk. własna	ST-00-01-00	Kolano 90 st. 18-18 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
27 d.2	kalk. własna	ST-00-01-00	Kolano 90 st. 22-22 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
28 d.2	kalk. własna	ST-00-01-00	Kolano 90 st. 35-35 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
29 d.2	kalk. własna	ST-00-01-00	Kolano 90 st. 42-42 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
30 d.2	kalk. własna	ST-00-01-00	Mufa 15-15 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
31 d.2	kalk. własna	ST-00-01-00	Mufa 18-18 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
32 d.2	kalk. własna	ST-00-01-00	Mufa 22-22 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
33 d.2	kalk. własna	ST-00-01-00	Trójnik równoprzelotowy 15-15-15 58	szt. szt.	 58.000	
					RAZEM	58.000
34 d.2	kalk. własna	ST-00-01-00	Trójnik równoprzelotowy 18-18-18 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
35 d.2	kalk. własna	ST-00-01-00	Trójnik równoprzelotowy 35-35-35 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
36 d.2	kalk. własna	ST-00-01-00	Trójnik równoprzelotowy 42-42-42 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
37 d.2	kalk. własna	ST-00-01-00	Trójnik redukcyjny 18-15-18 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
38 d.2	kalk. własna	ST-00-01-00	Trójnik redukcyjny 22-15-22	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
39	d.2 kalk. własna	ST-00-01-00	Trójnik redukcyjny 22-18-22	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
40	d.2 kalk. własna	ST-00-01-00	Trójnik redukcyjny 28-18-28	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
41	d.2 kalk. własna	ST-00-01-00	Trójnik redukcyjny 28-22-28	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
42	d.2 kalk. własna	ST-00-01-00	Trójnik redukcyjny 35-22-35	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
43	d.2 kalk. własna	ST-00-01-00	Trójnik redukcyjny 42-35-42	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
44	d.2 kalk. własna	ST-00-01-00	Złączka przejściowa z gw. 15-1/2"w	szt.		
			38	szt.	38.000	
					RAZEM	38.000
45	d.2 kalk. własna	ST-00-01-00	Złączka przejściowa z gw. 15-3/4"w	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
46	d.2 kalk. własna	ST-00-01-00	Złączka przejściowa z gw. 15-1/2"z	szt.		
			128	szt.	128.000	
					RAZEM	128.000
47	d.2 kalk. własna	ST-00-01-00	Złączka przejściowa z gw. 15-3/4"z	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
48	d.2 kalk. własna	ST-00-01-00	Złączka redukcyjna 18-15	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
49	d.2 kalk. własna	ST-00-01-00	Złączka redukcyjna 22-15	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
50	d.2 kalk. własna	ST-00-01-00	Złączka redukcyjna 22-18	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
51	d.2 kalk. własna	ST-00-01-00	Złączka redukcyjna 28-22	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
52	d.2 kalk. własna	ST-00-01-00	Złączka redukcyjna 35-22	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	d.2 kalk. własna	ST-00-01-00	Złączka redukcyjna 35-28	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
54	d.2 kalk. własna	ST-00-01-00	Złączka redukcyjna 42-22	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
55	KNNR 4 d.2 0412-01 analogia	ST-00-01-00	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Dymaniczne zawory termostatyczne DN15, przepływ 25-135 l/h Głowica termostatyczna z czujnikiem gazowym	szt.		
			39	szt.	39.000	
					RAZEM	39.000
56	KNNR 4 d.2 0412-02 analogia	ST-00-01-00	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm Dymaniczne zawory termostatyczne DN20, przepływ 25-135 l/h Głowica termostatyczna z czujnikiem gazowym	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
57	KNNR 4 d.2 0412-01 analogia	ST-00-01-00	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Zawory odcinające powrotne DN15	szt.		
			45	szt.	45.000	
					RAZEM	45.000
58	KNNR 4 d.2 0427-01	ST-00-01-00	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
			2*(poz.55+poz.56)	kpl.	90.000	
					RAZEM	90.000
59	KNNR 4 d.2 0412-06 analogia	ST-00-01-00	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
60	KNNR 4 d.2 0417-01	ST-00-01-00	Grzejniki aluminiowe członowe - do 5 elementów 500/400 - 5 elementów	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
61	KNNR 4 d.2 0417-02	ST-00-01-00	Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów 500/480 - 6 elementów	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
62	KNNR 4 d.2 0417-02	ST-00-01-00	Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów 500/800 - 10 elementów	kpl.		
			2+1	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
63	KNNR 4 d.2 0417-03	ST-00-01-00	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów 500/880 - 11 elementów	kpl.		
			4+3	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
64	KNNR 4 d.2 0417-03	ST-00-01-00	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów 500/960 - 12 elementów	kpl.		
			2+2	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
65	KNNR 4 d.2 0417-03	ST-00-01-00	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów 500/1040 - 13 elementów	kpl.		
			7+7	kpl.	14.000	
					RAZEM	14.000
66	KNNR 4 d.2 0417-03	ST-00-01-00	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów 500/1120 - 14 elementów	kpl.		
			3+4	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
67	KNNR 4 d.2 0417-03	ST-00-01-00	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów 500/1200 - 15 elementów	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.2 0417-03 analogia	ST-00-01-00	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów 500/1280 - 16 elementów	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
69	KNNR 4 d.2 0417-03 analogia	ST-00-01-00	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów 500/1360 - 17 elementów	kpl.		
			1+2	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
70	KNNR 4 d.2 0417-03 analogia	ST-00-01-00	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów 500/1440 - 18 elementów	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
71	KNNR 4 d.2 0417-03 analogia	ST-00-01-00	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów 500/1600 - 20 elementów	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
72	KNNR 4 d.2 0436-01	ST-00-01-00	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			45	urz.	45.000	
					RAZEM	45.000
73	KNNR 4 d.2 0406-02	ST-00-01-00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.000
			1			
			poz.16+poz.17+poz.18+poz.19+poz.20+poz.21	m	490.000	
					RAZEM	490.000
<b>3</b>			<b>WYMIANA ELEKTRYCZNYCH PODGRZEWACZY WODY</b>			
74	KNNR 8 d.3 0126-03 z.o.3.4.3. 9904-3		Wymiana podgrzewacza wody (bojlera) o pojemności do 200 dm3 na wspornikach nowych - obiekty służby zdrowia lub nauki	szt		
			Podgrzewacz elektryczny, zbiornikowy poj. 30 l; 1,5 kW / 230 V			
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
75	KNNR 8 d.3 0126-03 z.o.3.4.3. 9904-3		Wymiana podgrzewacza wody (bojlera) o pojemności do 200 dm3 na wspornikach nowych - obiekty służby zdrowia lub nauki	szt		
			Podgrzewacz elektryczny, zbiornikowy poj. 50 l; 1,5 kW / 230 V			
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000