

2019-11-22

**Inwestor:**

Skarb Państwa - w trwałym zarządzie Izby  
Administracji Skarbowej w Bydgoszczy  
E. Warmińskiego 18  
85-950 Bydgoszcz

**Wykonawca:**

Przedsiębiorstwo Inżynieryjne KELVIN Sp. z  
o.o.  
Piękna 13  
85-303 Bydgoszcz

## Przedmiar robót

**Nazwa budowy:** Kompleksowa modernizacja energetyczna

**Adres budowy:** Dojazdowa 10, 87-500 Rypin

**Obiekt:** Budynek Urzędu Skarbowego w Rypinie

**Rodzaj robót:** Branża sanitarna

**CPV:** 45400000-1, Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

**Data oprac.:** 2019-11-22

**Podstawa opracowania:** KNNR N004, KNNR 4, Wacetob KNR 402, KNNR N008, KNR 404I, AW,  
KNR 0215, KNR 0034, KNR 215U, KNR 4-01W, KNNR N003

**Waluta:** PLN

Sporządził:

Maciej Nowicki

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
-----	--------------------	------------	-------------	-------

## 1. ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 DEMONTAŻE

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4020506-02-040	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 20 mm	m	400,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR N0080422-070-090	Demontaż grzejnika stalowego jedno- i dwupłytkowego	kpl	60,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 40411107-03-034	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku mechanicznym -	t	2,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 40411107-04-034	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t. Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km ( 15 km )	t	2,00
5	wg nakładów rzeczowych AW4	Utylizacja złomu stalowego	t	2,00

## 2. ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 PRZEBICIA I BRUZDY

1	2	3	4	5
6	wg nakładów rzeczowych KNNR N0030303-010-060	Wykonanie przejść przez stropy i ściany dla instalacji c- ( 0,2 x 0,2 x 0,3 ) x 4szt	m3	0,04
7	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0325-0501-020	Zamurowanie przejść przez stropy i ściany	szt	150,00

## 3. ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 GRZEJNIKI

1	2	3	4	5
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0040418-030-02 0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 400	szt	13,00
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0040418-030-02 0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 500	szt	6,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0040418-030-02 0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 600	szt	7,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0040418-030-02 0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 700	szt	5,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0040418-030-02 0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 800	szt	8,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0040418-030-02 0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 900	szt	3,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0040418-030-02 0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 1000	szt	2,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0040418-030-02 0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 1100	szt	2,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0040418-030-02 0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 1200	szt	1,00

1	2	3	4	5
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0040418-030-02 0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 1400	szt	7,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0040418-030-02 0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 1600	szt	1,00
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40418-040-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - grzejniki 600 x 2000	szt	1,00
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0040418-070-02 0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 500	szt	1,00
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0040418-070-02 0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 800	szt	1,00
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0040418-070-02 0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 900	szt	1,00
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0040418-070-02 0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 1000	szt	3,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0040418-070-02 0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 1100	szt	2,00
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0040418-070-02 0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 1200	szt	2,00
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0040418-070-02 0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 1400	szt	2,00

1	2	3	4	5
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0040418-110-02 0	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 1200	szt	1,00
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0040418-030-02 0	Grzejniki stalowe jednopłytowe higieniczne o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 400	szt	1,00
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0040418-030-02 0	Grzejniki stalowe jednopłytowe higieniczne o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 500	szt	2,00
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150415-0101-02 0	Zawór grzejnikowy sterowalny	szt	66,00
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150408-0111-02 0	Zawór odcinający o średnicy 15 mm	szt	66,00
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0040402-020-02 0	Rury przyłączone systemu zaciskanego dn 15 do grzejników	szt	66,00
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AWO	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl	1,00

#### 4. ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 RUROCIĄGI

1	2	3	4	5
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0040403-020-04 0	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	240,00
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0040403-020-04 0	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	33,80

1	2	3	4	5
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0040403-030-04 0	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	41,80
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0040403-040-04 0	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	67,00
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0040403-050-04 0	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	22,80
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00340101-19-040	Izolacja rurociągów dn 15 mm otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm	m	240,00
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00340101-19-040	Izolacja rurociągów dn 20 mm otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm	m	33,80
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00340101-19-040	Izolacja rurociągów dn 25 mm otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm	m	41,80
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00340101-19-040	Izolacja rurociągów dn 32 mm otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm	m	67,00
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00340101-19-040	Izolacja rurociągów dn 40 mm otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 40mm	m	22,80
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW0	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl	1,00

### 5. ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 ZAWORY

1	2	3	4	5
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150408-04-020	Zawór odcinający o średnicy 15 mm	szt	36,00

1	2	3	4	5
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150408-02-020	Zawór odcinający o średnicy 20 mm	szt	2,00
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0040411-02010-020	Zawór odcinający dn 32	szt	6,00
48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150112-05-020	Zawór odcinający o średnicy 40 mm	szt	2,00
49	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40530-010-020	Odwodnienie	szt	19,00
50	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150408-0111-020	Zawór odpowietrzający	szt	38,00

#### 6. ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA KOTŁOWNI

1	2	3	4	5
51	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AWO	dostawa i montaż obiegów	kpl	2,00

#### 7. ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 PRÓBY I ODBIORY

1	2	3	4	5
52	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AWO	Badania fizykochemiczne wody	kpl	1,00
53	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 215U0307-01-040	Flukanie instalacji C.o.- badanie 3x ( w nakładach robocizny modyfikacja R- x3)	m	405,50
54	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150512-02-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco bez regulacji	szt	1,00

1	2	3	4	5
55	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150512-01-020	<i>Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
56	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW0	<i>inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>



## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	31,4952		
2.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	81,1769		
3.	0	92	Izolator II	r-g	42,7291		
4.	0	999	Robocizna	r-g	116,3500		
5.	0	999	Robocizna	r-g	172,5000		
6.	0	999(1)	robocizna	r-g	484,5695		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		928,8207		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1	Zawór odcinający o średnicy 20mm	szt	2,0000		
2.	1	10,1	dostawa i montaż obiegu kotłowego nr 1 wg. specyfikacji	kpl	2,0000		
3.	1	1101.21	Zawór grzejnikowy z siłownikiem termicznym oraz automatycznym równoważeniem	szt	66,0000		
4.	0	15.1	Zawór odcinający o średnicy 15mm	szt	36,0000		
5.	0	1602099	Piasek do zapraw budowlanych	m3	1,5000		
6.	0	1700310	Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35"	kg	298,5000		
7.	0	1720399	Ciasto wapienne	m3	0,3000		
8.	0	1800199	Cegły budowlane pełne	szt	600,0000		
9.	1	2	Złom stalowy	kg	2 000,0000		
10.	0	200	Badanie fizykochemiczne wody	kpl	1,0000		
11.	0	200.1	badanie bakteriologiczne wody	kpl	1,0000		
12.	0	5062901.15z	Rury stal. systemu zaciskanego dn 15 mm	m	132,0000		
13.	0	5064699.15	Rury stalowe przewodowe ze szwem, czarne dn 15	m	249,6000		
14.	0	5064699.20	Rury stalowe przewodowe ze szwem, czarne dn 20	m	35,1520		
15.	0	5064699.25	Rury stalowe przewodowe ze szwem, czarne dn 25	m	43,0540		
16.	0	5064699.32	Rury stalowe przewodowe ze szwem, czarne dn 32	m	69,0100		
17.	0	5064699.40	Rury stalowe przewodowe ze szwem, czarne dn 40	m	22,8000		
18.	1	5700505.40	zawór odcinający dn 40 mm	szt	2,0000		
19.	0	5730099(7.32	Zawór odcinający DN32	szt	6,0000		
20.	0	5730301.1	Zawory odcinające ocynk. śr. 15mm	szt	66,0000		
21.	1	5730301.451	Odpowietrznik dn 15	szt	38,0000		
22.	0	6010799.1	Grzejniki stal. 1-płytowe z kpl. zawiesz. 600x400	szt	13,0000		
23.	0	6010799.11000	Grzejniki stal. 1-płytowe z kpl. zawiesz. 600/1000)	szt	2,0000		
24.	1	6010799.11100	Grzejniki stal. 1-płytowe z kpl. zawiesz. 600/1100)	szt	2,0000		
25.	1	6010799.11200	Grzejniki stal. 1-płytowe z kpl. zawiesz. 600/1200)	szt	1,0000		
26.	0	6010799.11400	Grzejniki stal. 1-płytowe z kpl. zawiesz. 600/1400)	szt	7,0000		
27.	1	6010799.11600	Grzejniki stal. 1-płytowe z kpl. zawiesz.	szt	1,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
			600/11600				
28.	1	6010799.12000	Grzejniki stal.1-płytowe z kpl.zawieszęń 600/2000	szt	1,0000		
29.	1	6010799.1400h	Grzejniki stal.1-płytowe higieniczne z kpl.zawieszęń 600/400	szt	1,0000		
30.	0	6010799.1500	Grzejniki stal.1-płytowe z kpl.zawieszęń 600x500	szt	6,0000		
31.	1	6010799.1500h	Grzejniki stal.1-płytowe higieniczne z kpl.zawieszęń 600/500	szt	2,0000		
32.	1	6010799.1600	Grzejniki stal.1-płytowe z kpl.zawieszęń 600/600)	szt	7,0000		
33.	0	6010799.1700	Grzejniki stal.1-płytowe z kpl.zawieszęń 600/700)	szt	5,0000		
34.	0	6010799.1800	Grzejniki stal.1-płytowe z kpl.zawieszęń 600/800)	szt	8,0000		
35.	0	6010799.1900	Grzejniki stal.1-płytowe z kpl.zawieszęń 600/900)	szt	3,0000		
36.	0	601089.21000	Grzejniki stal.2-płytowe z kpl.zawieszęń 600/1000	szt	3,0000		
37.	1	601089.21100	Grzejniki stal.2-płytowe z kpl.zawieszęń 600/1100	szt	2,0000		
38.	1	601089.21200	Grzejniki stal.2-płytowe z kpl.zawieszęń 600/1200	szt	2,0000		
39.	1	601089.21400	Grzejniki stal.2-płytowe z kpl.zawieszęń 600/1400	szt	2,0000		
40.	1	601089.2500	Grzejniki stal.2-płytowe z kpl.zawieszęń 600/500	szt	1,0000		
41.	1	601089.2800	Grzejniki stal.2-płytowe z kpl.zawieszęń 600/800	szt	1,0000		
42.	1	601089.2900	Grzejniki stal.2-płytowe z kpl.zawieszęń 600/900	szt	1,0000		
43.	1	6010999.31200	Grzejniki stal.3-płytowe z kpl.zawieszęń 600/1200	szt	1,0000		
44.	1	6150299	korek odwodnienia	szt	19,0000		
45.	0	6460702	Złączki przejściowe mosiężne śr.15x1/2"	szt	2,4330		
46.	0	6600599	Uchwyty do rur stalowych	szt	202,4980		
47.	1	6750125.15	Otuliny grub.30 mm na rury dn 15	m	264,0000		
48.	0	6750125.20	Otuliny grub.30 mm na rury dn 20	m	37,1800		
49.	0	6750125.25	Otuliny grub.30 mm na rury dn 25	m	45,9800		
50.	0	6750125.32	Otuliny grub.30 mm na rury dn 20	m	73,7000		
51.	0	6750125.40	Otuliny grub.40 mm na rury dn 40	m	25,0800		
52.	1	6760010	Klipsy montażowe	szt	2 432,4000		
53.	1	6761120	Taśma 3x50 mm	m	68,7965		
54.	1	6761201	Klej	dm3	10,5810		
55.	0	888	Materiały pomocnicze niezbędne dla montażu,uruchomienia ,przekazania do eksploatacji i eksploatacji	kpl	3,0000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,7600		
2.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	2,8986		
3.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	4,4258		
4.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	1,4520		
5.	0	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	3,0000		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				

