

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja centralnego ogrzewania w Posterunku Policji w Radziłowie  
ADRES INWESTYCJI : Radziłów  
INWESTOR : Urząd Gminy Radziłów  
ADRES INWESTORA : 19-213 Radziłów, Plac 500-lecia 14

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Robert Onopa  
DATA OPRACOWANIA : 12.08.2019

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : II kwartał 2019r

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.08.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>WYMIANA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe istniejącej instalacji c.o.</b>			
1	KNR 4-02 d.1. 0520-02 1 analogia	Demontaż grzejników	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
2	KNR 4-03 d.1. 1110-04 1 analogia	Demontaż rur instalacji c.o.	m		
		210	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
3	KNR 4-02 d.1. 0409-01 1 analogia		kpl.		
			kpl.		
				<b>RAZEM</b>	<b>000</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty budowlane w obrębie kotłowni</b>			
4	KNR 4-01 d.1. 0701-04 2	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach i stropie kotłowni oraz magazynu peletu	m <sup>2</sup>		
		30+10.2+32+10	m <sup>2</sup>	82.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.200</b>
5	KNR 9-24 d.1. 0102-06 2	Tynkowanie pomieszczenia kotłowni i magazynu peletu	m <sup>2</sup>		
		30+10.2+32+10	m <sup>2</sup>	82.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.200</b>
6	KNR 2 d.1. 1401-01 2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich	m <sup>2</sup>		
		30+10.2+32+10	m <sup>2</sup>	82.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.200</b>
7	NNRNB d.1. 202 2805-05 2	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej - kotłownia i magazyn peletu	m <sup>2</sup>		
		10.2+10	m <sup>2</sup>	20.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.200</b>
8	KNR 2-17 d.1. 0111-04 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 1200 mm łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % - kanał typu "Z" - nawiewny do kotłowni	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Montaż kotłowni</b>			
9	KNR 4 d.1. 0501-01 3		kocioł		
			kocioł		
				<b>RAZEM</b>	<b>0</b>
10	KNR AT-45 d.1. 0101-01 3 analogia		szt.		
			szt.	000	
				<b>RAZEM</b>	<b>000</b>
11	KNR K-05 d.1. 0205-03 3		m		
			m	000	
				<b>RAZEM</b>	<b>000</b>
12	KNR 4 d.1. 0511-02 3		szt.		
			szt.	0	
				<b>RAZEM</b>	<b>000</b>
13	KNR 4 d.1. 0403-03 3		m		
			m	00	
				<b>RAZEM</b>	<b>000</b>
14	KNR 4 d.1. 0105-01 3		m		
			m	000	
				<b>RAZEM</b>	<b>00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenie	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 0-34 d.1. 0101-19 3 analogia		m		
			m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	0
16	KNNR 4 d.1. 0130-03 3		szt.		
			szt.		
				<b>RAZEM</b>	1
17	KNNR 4 d.1. 0130-01 3		szt.		
			szt.		
				<b>RAZEM</b>	
18	KNNR 4 d.1. 0130-03 3		szt.		
			szt.		
				<b>RAZEM</b>	
19	KNNR 4 d.1. 0130-01 3		szt.		
			szt.		
				<b>RAZEM</b>	1
20	KNR 0-31 d.1. 0307-03 3		kpl.		
			kpl.		
				<b>RAZEM</b>	
21	KNR 0-31 d.1. 0307-01 3 analogia		kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	50
22	KNNR 4 d.1. 0531-01 3		szt.		
			szt.		
				<b>RAZEM</b>	0
23	KNNR 4 d.1. 0531-02 3		szt.		
			szt.		
				<b>RAZEM</b>	1
24	KNR 0-31 d.1. 0214-03 3		kpl.		
			kpl.		
				<b>RAZEM</b>	1
25	KNR 0-35 d.1. 0216-11 3		szt.		
			szt.		
				<b>RAZEM</b>	0
26	KNR 0-35 d.1. 0216-09 3		szt.		
			szt.	100	
				<b>RAZEM</b>	1
27	KNR 0-35 d.1. 0208-01 3		szt.		
			szt.	300	
				<b>RAZEM</b>	100
28	KNNR 4 d.1. 0529-02 3		szt.		
			szt.	10	
				<b>RAZEM</b>	100
<b>1.4</b>		<b>Wykonanie nowej instalacji c.o.</b>			
29	KNR 4-03 d.1. 1004-12 4	Mechaniczne przebicie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		24	otw.	24.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
30	KNR AT-13 d.1. 0105-11 4	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		194	m	194.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.000</b>
31	KNNR 4 d.1. 0403-01 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowana 15 x1, 2 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach.	m		
		43	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
32	KNNR 4 d.1. 0403-02 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowana 22x1, 5 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach.	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33	KNNR 4 d.1. 0403-03 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowana 28x1, 5 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach.	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
34	KNNR 4 d.1. 0404-01 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o średnicy 16 x 2,0	m		
		188	m	188.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.000</b>
35	KNNR 4 d.1. 0404-02 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 20 x 2,5	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
36	KNR 0-34 d.1. 0101-10 4 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 15 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 20 mm	m		
		43	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
37	KNR 0-34 d.1. 0101-10 4 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 16 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 20 mm	m		
		193	m	193.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.000</b>
38	KNR 0-34 d.1. 0101-10 4 analogia	Izolacja rurociągów o śr. wew. 22 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 20 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR 0-34 d.1. 0101-19 4 analogia	Izolacja rurociągów o śr. wew. 28 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 30 mm w płaszczu z folii PVC.	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
40	KNNR 4 d.1. 0412-06 4	Dostawa i montaż odpowietrzników automatycznych dla instalacji c.o. o śr. 15 mm z zaworem odcinającym.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41	KNR 0-35 d.1. 0215-04 4	Dostawa i montaż głowic termostatycznych przygrzejnikowych.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
42	KNNR 4 d.1. 0412-02 4 analogia	Dostawa i montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych, DN15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
43	KNNR 4 d.1. 0412-01 4	Dostawa i montaż zaworów grzejnikowych powrotnych typu RL-1, DN15 mm lub równoważnych.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
44	KNNR 4 d.1. 0130-01 4	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.		
		12	szt.	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
45	KNNR 4 d.1. 0130-01 4	Dostawa i montaż zaworów kulowych z czujnikiem temperatury o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
46	KNNR 4 d.1. 0130-03 4	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNR 0-35 d.1. 0216-09 4	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNR 0-31 d.1. 0214-01 4	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49	KNNR 4 d.1. 0418-03 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 400 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNNR 4 d.1. 0418-03 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNNR 4 d.1. 0418-03 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 720 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNNR 4 d.1. 0418-03 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNNR 4 d.1. 0418-03 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 920 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 4 d.1. 0418-03 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1000mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	KNNR 4 d.1. 0418-03 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1120 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNNR 4 d.1. 0418-03 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNNR 4 d.1. 0418-03 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNNR 4 d.1. 0418-07 4	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 400 mm z kompletem zawiesz.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNNR 4 d.1. 0418-07 4	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 520 mm z kompletem zawiesz.	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNNR 4 d.1. 0418-07 4	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 600 mm z kompletem zawiesz. 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61	KNNR 4 d.1. 0425-01 4	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
62	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 4	Płukanie instalacji c.o. 250	m m	 250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
63	KNR 0-31 d.1. 0218-02 4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 250	m m	 250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
64	KNR 2-15 d.1. 0512-02 4	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), bez regulacji. 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR 2-15 d.1. 0512-01 4	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji. 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	d.1. 4	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop masą ognioochronną EI120. - przejście rurociągów przez ścianę piwnicy i przez strop nad piwnicą 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
67	KNR AT-27 d.1. 0105-02 4	Naprawa bruzdy 194	m m	 194.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.000</b>
68	KNR 4-01 d.1. 0711-01 4 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) - po zdemontowanych wspornikach grzejnikowych. 4.00*140.00*0.20*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
69	KNR-W 2-02 d.1. 0103-01 4	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 cegły - zabudowa pionu c.o. na klatce schodowej 4.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
70	KNR-W 2-02 d.1. 0803-02 4	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 4.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
71	KNR 2-02 d.1. 1203-01 4 analogia	Drzwi stalowe - rewizyjne na klatce schodowej Krotność = 2 0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
72	KNNR 2 d.1. 1401-04 4	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie z dwukrotnym poszpachlowaniem 4.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>