

---

**PRZEDMIAR**  
**OBIEKT NR3 -POLICYJNA IZBA ZATRZYMAŃ**  
**I POLICYJNA IZBA DZIECKA**  
**instalacja c.o.**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW KOMENDY MIEJSKIEJ POLICJI W CZĘSTOCHOWIE OBIEKT  
NR3 BUDYNEK POLICYJNEJ IZBY ZATRZYMAŃ I POLICYJNEJ IZBY DZIECKA  
ADRES INWESTYCJI : 42-200 CZĘSTOCHOWA ul. POPIEŁUSZKI 5 dz.nr.ewid. 71 obręb 105  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach  
ADRES INWESTORA : 40-038 KATOWICE ul. LOMPY 19  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJA C.O.

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2015 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>SANITARNY</b>					
1		<b>Zakup i montaż zaworów termostatycznych</b>			
1.1		<b>Zawory termostatyczne</b>			
1	KNNR 4	Zawory termostatyczne grzejnikowe o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0412-01				
1		104	szt.	104.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.00</b>
2		<b>Zakup i montaż grzejników,panelowych</b>			
2.1		<b>Grzejniki</b>			
2	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm C-11 600/600	szt.		
d.2.	0418-03				
1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm C-11 600/800	szt.		
d.2.	0418-03				
1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
4	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm C-11 750/700	szt.		
d.2.	0418-03				
1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
5	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm C-11 750/800	szt.		
d.2.	0418-03				
1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
6	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm C-11 900/500	szt.		
d.2.	0418-03				
1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
7	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm C-11 900/600	szt.		
d.2.	0418-03				
1		28	szt.	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
8	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm C-11 900/700	szt.		
d.2.	0418-03				
1		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
9	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm C-11 900/800	szt.		
d.2.	0418-03				
1		30	szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
10	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm C-11 900/900	szt.		
d.2.	0418-03				
1		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
11	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm C-11 900/1300	szt.		
d.2.	0418-03				
1		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
12	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm C-22 600/700	szt.		
d.2.	0418-07				
1		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
13	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 750 mm i dług. do 1600 mm C-22 750/700	szt.		
d.2.	0418-07				
1		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
14	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. do 1600 mm C-22 900/600	szt.		
d.2.	0418-07				
1		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. do 1600 mm C-22 900/700	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
16	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. do 1600 mm C-22 900/800	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. do 1600 mm C-22 900/900	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
18	KNNR 4 d.2. 0418-11 1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 900 mm i dług. do 1600 mm C-33 900/800	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>Zakup i montaż pozostałych materiałów koniecznych do budowy instalacji c.o., oraz prace ogólnobudowlane ,demontażowe i elektryczne w obrębie instalacji c.o.</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
19	kalkulacja d.3. własna 1	Spuszczenie wody ze zładu c.o. i ponowne napełnienie po wykonanych robotach	r-g		
		16	r-g	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
20	KNR-W 4-01 d.3. 0341-03 1	Odkrycie starych bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		216	m	216.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.00</b>
21	KNR-W 4-01 d.3. 0106-04 1	Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
		216*0.12*0.12	m <sup>3</sup>	3.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.11</b>
22	KNR-W 4-01 d.3. 0327-04 1	Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		216	m	216.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.00</b>
23	KNR-W 4-01 d.3. 0705-03 1	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 50 cm na murach z cegieł pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami	m		
		216	m	216.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.00</b>
24	KNR-W 4-01 d.3. 0711-01 1	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach - za grzejnikami policzono 50% powierzchni	m <sup>2</sup>		
		104*1*1.4*50%	m <sup>2</sup>	72.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.80</b>
25	KNR-W 4-01 d.3. 1204-08 1	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - wnęki grzejnikowe	m <sup>2</sup>		
		104*1*1.4	m <sup>2</sup>	145.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.60</b>
26	KNR-W 4-01 d.3. 1204-02 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - wnęki grzejnikowe	m <sup>2</sup>		
		104*1*1.4	m <sup>2</sup>	145.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.60</b>
27	KNR-W 4-01 d.3. 0807-04 1	Zerwanie posadzek	m <sup>2</sup>		
		98.7*1.05	m <sup>2</sup>	103.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.64</b>
28	KNR-W 4-01 d.3. 0812-05 1	Rozebranie posadzek z płytek	m <sup>2</sup>		
		(75*0.84)+(29.3*1.05)	m <sup>2</sup>	93.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.77</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 4-01	Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
d.3.	0106-04				
1		(103.64+93.17)*0.05	m <sup>3</sup>	9.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.84</b>
30	KNR-W 2-20	Demontaż płyt kanałowych policzono 50% montażu	szt.		
d.3.	0105-02				
1	analogia	406	szt.	406.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>406.00</b>
31	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15-80 mm na ścianie	m		
d.3.	0410-04				
1	analogia	1251	m	1251.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1251.00</b>
32	KNNR 8	Demontaż zaworu grzejnikowego i śrubunka o śr.15-20mm	szt		
d.3.	0412-05				
1		212	szt	212.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.00</b>
33	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
d.3.	0422-01				
1		105	kpl.	105.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.00</b>
34	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
d.3.	0521-02				
1		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35	KNR-W 4-01	Nałożenie na śiany kanału mieszanki HYDROSTOPU	m <sup>2</sup>		
d.3.	0720-04				
1		203*1.55	m <sup>2</sup>	314.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>314.65</b>
36	KNR-W 2-20	Montaż płyt kanałowych - płyty z odzysku	szt.		
d.3.	0105-02				
1		406	szt.	406.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>406.00</b>
37	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatar-te na gładko	m <sup>2</sup>		
d.3.	1104-02				
1		103.64+93.77	m <sup>2</sup>	197.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>197.41</b>
38	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grub. o 10 mm	m <sup>2</sup>		
d.3.	1104-03	Krotność = 2			
1		103.64+93.77	m <sup>2</sup>	197.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>197.41</b>
39	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
d.3.	1118-03				
1		93.77	m <sup>2</sup>	93.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.77</b>
40	KNR-W 2-02	Posadzki typu Plastidur - epoksydowe wylewano-szpachlowe ENS gr.2 mm	m <sup>2</sup>		
d.3.	1126-02				
1		103.64	m <sup>2</sup>	103.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.64</b>
41	KNP 01	Ręczne przenoszenie rur stalowych na odległość do 10 m	t		
d.3.	1A02-01.05				
1		4.579	t	4.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.58</b>
42	KNP 01	Ręczne przenoszenie rur stalowych - dodatek za każde 10 m przeniesienia	t		
d.3.	1A02-04.07	Krotność = 10			
1		4.58	t	4.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.58</b>
43	KNP 01-02	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych na odległość do 10 m	t		
d.3.	0518-0104				
1		4.29	t	4.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.29</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNP 01-02 d.3. 0518-0604 1	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych - dodatek za każde 10 m przeniesienia Krotność = 10 4.29	t		
			t	4.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.29</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
45	KNNR 4 d.3. 0412-01 2	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. 15 mm	szt.		
		104	szt.	104.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.00</b>
46	KNNR 4 d.3. 0428-01 2	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		104	kpl.	104.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.00</b>
47	KNNR 4 d.3. 0403-01 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		815	m	815.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>815.00</b>
48	KNNR 4 d.3. 0403-02 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
49	KNNR 4 d.3. 0403-06 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		14	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
50	KNNR 4 d.3. 0401-01 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		114	m	114.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.00</b>
51	KNNR 4 d.3. 0401-02 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		102	m	102.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.00</b>
52	KNNR 4 d.3. 0401-03 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		80	m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
53	KNNR 4 d.3. 0401-04 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		89	m	89.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.00</b>
54	KNNR 4 d.3. 0401-05 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		17	m	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
55	KNNR 4 d.3. 0406-02 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		815+20+14+114+102+80+89+17	m	1251.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1251.00</b>
56	KNNR 4 d.3. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		102	urz.	102.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.00</b>
57	KNNR 2 d.3. 1404-04 2	Malowanie rur stalowych o śr. do 50 mm	m		
		1251	m	1251.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1251.00</b>
58	KNR 0-34 d.3. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowa gr.13 mm	m		
		684	m	684.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>684.00</b>
59	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
d.3.	0101-07				
2		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
60	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami STEINONORM typ 310 gr.30 mm	m		
d.3.	0105-01				
2		114	m	114.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.00</b>
61	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami STEINONORM typ 310 gr.30 mm	m		
d.3.	0105-02				
2		102	m	102.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.00</b>
62	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami STEINONORM typ 310 gr.30 mm	m		
d.3.	0105-02				
2		80	m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
63	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami STEINONORM typ 310 gr.30 mm	m		
d.3.	0105-02				
2		89	m	89.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.00</b>
64	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami STEINONORM typ 310 gr.40 mm	m		
d.3.	0105-02				
2		17	m	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
65	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.60 mm otulinami STEINONORM typ 310 gr.40 mm	m		
d.3.	0105-03				
2		14	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
<b>3.3</b>		<b>Podłączenie od rozdzielacz (węzeł) z budynkiem aresztu</b>			
66	KNR-W 4-02	Ogążenia z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
d.3.	0505-03				
3		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
67	KNR-W 4-02	Ogążenia z rur stalowych o śr. 150 mm	szt.		
d.3.	0505-06				
3		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
68	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.3.	0403-0				
3		42	m	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
69	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 150 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.3.	0403-11				
3		21	m	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
70	KNR-W 2-15	Sprzęgło hydrauliczne SPP 150/300	szt.		
d.3.	0505-03 analogia				
3		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
71	KNNR 4	Zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.		
d.3.	0411-01				
3		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
72	KNNR 4	Zawory kulowe o śr. 50 mm	szt.		
d.3.	0411-06				
3		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
73	KNNR 4	Zawory zwrotne o śr. 50 mm	szt.		
d.3.	0411-06				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
74	KNNR 4 d.3. 0411-06 ana- 3 logia	Osadnik (filtr) o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
75	KNNR 4 d.3. 0412-06 3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
76	KNNR 4 d.3. 0522-04 ana- 3 logia	Zawór trójdrogowy typu HRE o śr. 32 mm + siłownik AMB 162	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
77	KNR-W 7-07 d.3. 0201-01 ana- 3 logia	Pompa typu MAGNA 40-120 F	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
78	KNNR 4 d.3. 0406-02 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		63	m	63.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
79	KNNR 4 d.3. 2107-01 3	Uruchomienie rurociągów przyłącza - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm	szt.		
		0.32	szt.	0.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.32</b>
80	KNNR 2 d.3. 1404-04 3	Malowanie rur stalowych o śr. do 50 mm	m		
		42	m	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
81	KNNR 2 d.3. 1404-06 3	Malowanie rur stalowych o śr.150 mm	m		
		21	m	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
82	KNR 0-34 d.3. 0105-03 3	Izolacja rurociągów śr.60 mm otulinami STEINONORM typ 310 gr.40 mm	m		
		14	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
83	KNR 0-34 d.3. 0109-04 3	Izolacja rurociągów śr.150 mm gr.40 mm	m		
		21	m	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
84	KNNR 4 d.3. 0531-04 3	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
85	KNNR 4 d.3. 0531-04 3	Termomanometr	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
86	KNR 7-08 d.3. 0102-03 ana- 3 logia	Montaż regulatora typu ECL 310 z podstawą,z kluczem A-390	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
87	KNR 7-08 d.3. 903-03 3	Montaż czujników temperatury	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
88	KNNR 4 d.3. 2017-13 3	Przejścia przez ścianę przegrodę o grubości 40 cm dla rurociągów o śr. 50 mm	przej- ście		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	przej- ście	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
89 d.3. 3	KNNR 4 2017-13	Przejścia przez strop o grubości 40 cm dla rurociągów o śr. 50 mm	przej- ście		
		2	przej- ście	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>