

---

**PRZEDMIAR  
OBIEKT NR6 -BUDYNEK GARAŻE  
ETAP I**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW KOMENDY MIEJSKIEJ POLICJI w CZĘSTOCHOWIE - OBIEKT  
nr.6 - BUDYNEK GARAŻY  
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 : lipiec 2016 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2016 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 d.1. 0412-01 1	Zawory termostatyczne grzejnikowe o śr. 15 mm	szt.		
		39	szt.	39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
2		<b>Zakup i montaż grzejników,panelowych</b>			
2.1		<b>Grzejniki</b>			
2	KNNR 4 d.2. 0418-03 1	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm C-11 600/1200	szt.		
		39	szt.	39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
3		<b>Zakup i montaż pozostałych materiałów koniecznych do budowy instalacji c.o.,oraz prace ogólnobudowlane ,demontażowe i elektryczne w obrębie instalacji c.o.</b>			
3.1		<b>Roboty demontażowe</b>			
3	kalkulacja d.3. własna 1	Spuszczenie wody ze zładu c.o. i ponowne napełnienie po wykonanych robotach	r-g		
		3	r-g	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
4	kalkulacja d.3. własna 1	Odkrycie istniejącego kanału podposadzkowego	r-g		
		1	r-g	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5	KNNR 8 d.3. 0410-03 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15-32 mm	m		
		361	m	361.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>361.00</b>
6	KNNR 8 d.3. 0412-05 1	Demontaż zaworu grzejnikowego i śrubunka o śr.15-20mm	szt		
		78	szt	78.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.00</b>
7	KNNR 8 d.3. 0423-05 1	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych GŻ 2x1,20 m	szt		
		39	szt	39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
8	kalkulacja d.3. własna 1	Przykrycie istniejącego kanału podposadzkowego - materiał z odzysku	r-g		
		2	r-g	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
9	KNP 01 d.3. 1A02-01.05 1	Ręczne przenoszenie rur stalowych i grzejników z rur i świec na odległość do 10 m	t		
		1.967	t	1.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.97</b>
3.2		<b>Roboty montażowe</b>			
10	KNNR 4 d.3. 0412-01 2	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. 15 mm	szt.		
		39	szt.	39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
11	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.		
		39	kpl.	39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
12	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		
		169	m	169.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.00</b>
13	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		
		74	m	74.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.3. 0403-03 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		90	m	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
15	KNNR 4 d.3. 0403-04 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		21	m	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
16	KNNR 4 d.3. 0403-05 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
17	KNNR 4 d.3. 0407-01 2	Wykonanie obejść słupów o śr. 15-20-25 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
18	KNNR 4 d.3. 0411-01 2	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
19	KNNR 4 d.3. 0411-03 2	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
20	KNNR 4 d.3. 0411-04 2	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
21	KNNR 4 d.3. 0412-06 2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
22	KNNR 4 d.3. 0406-02 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		169+74+90+21+7	m	361.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>361.00</b>
23	KNNR 4 d.3. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		39	urz.	39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
24	KNNR 2 d.3. 1404-04 2	Malowanie rur stalowych o śr. do 50 mm	m		
		361	m	361.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>361.00</b>
25	KNR 0-34 d.3. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowa gr.13 mm	m		
		52	m	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
26	KNR 0-34 d.3. 0101-07 2	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		74	m	74.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
27	KNR 0-34 d.3. 0101-07 2	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		90	m	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
28	KNR 0-34 d.3. 0101-07 2	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		21	m	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.3. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		74	m	74.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>