

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń piwnicznych w budynku Komendy Miejskiej Policji w Zabrze - instalacje sanitarne  
ADRES INWESTYCJI : Zabrze, ul. 1 Maja 10  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach  
ADRES INWESTORA : Katowice, ul. Lompy 19  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Na podstawie opracowania Artura Gazdy korekty dokonał Franciszek Budny  
DATA OPRACOWANIA : maj 2012 r. / 06 wrzesień 2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2012 r. / 06 wrzesień 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Adaptacja i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń piwnic na świetlicę w budynku Komendy Miejskiej Policji w Zabrzu przy ul. 1 Maja 10 - instalacje sanitarne</b>					
<b>1 Instalacja centralnego ogrzewania</b>					
1	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15	m		
d.1	<b>0506-01</b>	mm 15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
2	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1	<b>0506-03</b>	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
3	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1	<b>0506-04</b>	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
4	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	<b>0512-03</b>	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elemen-	kpl.		
d.1	<b>0520-04</b>	tów do 8	kpl.	3.000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elemen-	kpl.		
d.1	<b>0520-05</b>	tów do 12	kpl.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elemen-	kpl.		
d.1	<b>0520-06</b>	tów do 16	kpl.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	<b>własny 01</b>	Usunięcie z pomieszczeń i wywóz złomu, rozliczenie z Inwestorem: należy wpi-	kpl.		
d.1	<b>03-01</b>	sać kwotę w zł ze znakiem minus, o jaką Wykonawca pomniejszy kosztorys z tytu-	kpl.	0.000	
	<b>wycena indy-</b>	-0		<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
	<b>widualna</b>				
9	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o po-	m		
d.1	<b>0404-02</b>	łączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	50.000	
		50		<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
10	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o po-	m		
d.1	<b>0404-03</b>	łączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	20.000	
		20		<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
11	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o po-	m		
d.1	<b>0404-04</b>	łączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	30.000	
		30		<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
12	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no-	szt.		
d.1	<b>0132-04</b>	minalnej 32 mm	szt.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	<b>KNR-W 2-15</b>	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
d.1	<b>0429-01</b>	6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	<b>KNR-W 2-15</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm -	szt.		
d.1	<b>0418-06</b>	STELRAD RENO COMPACT 21/550/1800	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	<b>KNR-W 2-15</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm -	szt.		
d.1	<b>0418-05</b>	STELRAD RENO COMPACT 22/550/400	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNR-W 2-15</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm -	szt.		
d.1	<b>0418-05</b>	STELRAD NOVELLO 21/500/1200	szt.	4.000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - po-	szt.		
d.1	<b>0411-01</b>	wrotny dolny Herz-3000	szt.	4.000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	<b>KNR-W 2-15 0411-01</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - po- wrotny RLV-S 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19 d.1	<b>KNR-W 2-15 0412-02</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny RA-N 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20 d.1	<b>KNR-W 2-15 0412-02</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowica termostatyczna RAW 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21 d.1	<b>KNR-W 2-15 0406-03</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1	<b>KNR-W 2-15 0406-05</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 115	m m	 115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
23 d.1	<b>KNR-W 2-15 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 6	urz. urz.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2 Instalacja klimatyzacji</b>					
24 d.2	<b>KNR 7-24 0153-04 analogia</b>	Klimatyzator ścienny Inverter 410 A Daventa, 5,1 kW chł., Zelmer 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.2	<b>KNR-W 2-15 0306-01 analogia</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 6 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
26 d.2	<b>KNR-W 2-15 0306-02</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 12 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
27 d.2	<b>KNR 7-24 0236-01 analogia</b>	Kielich i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr.rury 6 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28 d.2	<b>KNR 7-24 0236-02</b>	Kielich i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr.rury 12 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29 d.2	<b>KNR 7-24 0240-01</b>	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30 d.2	<b>KNR 7-24 0240-04</b>	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 12 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31 d.2	<b>KNR 7-24 0513-04</b>	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydaj- ności 3.5 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32 d.2	<b>KNR 7-24 0514-04</b>	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 3.5 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33 d.2	<b>KNR 7-24 0515-04</b>	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynni- kiem chłodniczym - wydajność 3.5 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34 d.2	<b>KNR 7-24 0516-04</b>	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 3.5 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35 d.2	<b>S 215 0600- 01</b>	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja skroplin	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
36 d.2	<b>KNR 2-15 0213-01 analogia</b>	Montaż syfonów żeliwnych wannowych lub zlewowych - syfon kondensacyjny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.2	<b>KNR-W 2-15 0127-03</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>3 Wentylacja mechaniczna</b>					
<b>3.1 WC</b>					
38 d.3.1	<b>KNR 2-17 0205-01</b>	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator typu Silent 100 CRIZ z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.3.1	<b>wycena indywidualna</b>	Montaż automatycznego czasowego odświeżacza powietrza z podłączeniem do gniazdka elektrycznego + 5 pojemników z substancją zapachową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.3.1	<b>wycena indywidualna</b>	Montaż lustra 0,5 x 0,5 m z półką dolną na ścianie w pomieszczeniu wc	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 Roboty dodatkowe</b>					
41 d.4	<b>KNR-W 4-02 0506-04</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm: rury w korytarzu piwnicznym w części adaptowalnej	m		
		Krotność = 4			
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
42 d.4	<b>KNR-W 2-15 0401-04</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych w kanale: wykorzystanie zdemontowanych rur + wstawienie odcinków nowych: w korytarzu piwnicznym w części adaptowalnej	m		
		Krotność = 4			
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.4	<b>KNR-W 3 0307-01</b>	Przebiecia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
44 d.4	<b>KNR 4-01 0106-04</b>	Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
		0.29	m <sup>3</sup>	0.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.290</b>
45 d.4	<b>KNR 4-01 0108-09</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.29	m <sup>3</sup>	0.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.290</b>
46 d.4	<b>KNR 4-01 0108-10</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast.	m <sup>3</sup>		
		1 km			
		Krotność = 9			
		0.29	m <sup>3</sup>	0.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.290</b>
47 d.4	<b>KALK. IND.</b>	Opłata za wysypisko i utylizację gruzu	m <sup>3</sup>		
		0.29	m <sup>3</sup>	0.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.290</b>