

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : połączenie węzła cieplnego ze źródłem ciepła i instalacjami wody zimnej i ciepłej  
ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Lompy19  
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W KATOWICACH  
ADRES INWESTORA : ul. Lompy 19, Katowice  
BRANŻA : technologiczna

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2015

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2015

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Podłączenie węzła cieplnego ze źródłem ciepła</b>			
1 d.1	KNR 2-15 0410-01	Zawory stalowe zaporowe kołnierzowe o śr.nom. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2 d.1	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm	m		
		92	m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
3 d.1	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4 d.1	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5 d.1	KNR 7-09 0102-01	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.rurociągu do 88.9 mm grub.ścianki do 4.5mm	złącz.		
		20	złącz.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
6 d.1	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		25.760	m <sup>2</sup>	25.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.760</b>
7 d.1	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		25.760	m <sup>2</sup>	25.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.760</b>
8 d.1	KNR 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		25.760	m <sup>2</sup>	25.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.760</b>
9 d.1	KNR-W 2-16 0305-03	Jednowarstwowa izolacja o grub.70 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.127-159 mm	m <sup>2</sup>		
		0.876	m <sup>2</sup>	0.876	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.876</b>
10 d.1	KNR-W 2-16 0303-06	Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm	m <sup>2</sup>		
		24.941	m <sup>2</sup>	24.941	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.941</b>
11 d.1	KNR-W 2-16 0304-07	Jednowarstwowa izolacja o grub.60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm	m <sup>2</sup>		
		30.844	m <sup>2</sup>	30.844	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.844</b>
<b>2</b>		<b>Połączenie gźła cieplnego z rozdzielaczem c.o i instalacjami ciepłej i zimnej wody</b>			
12 d.2	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
13 d.2	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
14 d.2	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
15 d.2	KNR-W 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć,zawieszęń i osłon o masie elementu do 50 kg	t		
		2.058	t	2.058	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.058</b>
16 d.2	KNR 7-09 0102-01	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.rurociągu do 88.9 mm grub.ścianki do 4.5mm	złącz.		
		40	złącz.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
17 d.2	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm montaż kształtek siodłowych z nawiertką	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18 d.2	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		2	szt	2.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR-W 2-15 d.2 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		51	m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
20	KNR-W 2-15 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
21	KNR-W 2-15 d.2 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		podejścia dopływowe dla rury Dz 63- krotność 1,2	szt.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR-W 2-15 d.2 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 7-08 d.2 0101-01	Miejscowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 2-15 d.2 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
25	KNR 7-12 d.2 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		41.180	m <sup>2</sup>	41.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.180</b>
26	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		2.318	m <sup>2</sup>	2.318	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.318</b>
27	KNR 7-12 d.2 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		41.180	m <sup>2</sup>	41.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.180</b>
28	KNR 7-12 d.2 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		2.318	m <sup>2</sup>	2.318	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.318</b>
29	KNR 7-12 d.2 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		2.318	m <sup>2</sup>	2.318	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.318</b>
30	KNR 7-12 d.2 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		41.180	m <sup>2</sup>	41.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.180</b>
31	KNR-W 2-16 d.2 0303-06	Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm	m <sup>2</sup>		
		26.533	m <sup>2</sup>	26.533	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.533</b>
32	KNR-W 2-16 d.2 0303-03	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm	m <sup>2</sup>		
		26.533	m <sup>2</sup>	26.533	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.533</b>
33	KNR-W 2-16 d.2 0507-04	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 95-114 mm	m <sup>2</sup>		
		38.554	m <sup>2</sup>	38.554	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.554</b>
34	KNR-W 2-16 d.2 0507-03	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm	m <sup>2</sup>		
		3.881	m <sup>2</sup>	3.881	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.881</b>
35	KNR-W 2-16 d.2 0507-03	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm	m <sup>2</sup>		
		20.856	m <sup>2</sup>	20.856	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.856</b>
36	KNR-W 2-16 d.2 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m <sup>2</sup>		
		4.522	m <sup>2</sup>	4.522	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.522</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm 9.244	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.244	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.244</b>