

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Węzeł cieplny dla zaplecza transportu - montaż urządzeń węzła  
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
1		<b>Dostawa kompaktowej dwufunkcyjnej stacji wymienników ciepła o wydajności 473 kW (Qco+w = 245 kW; Qcw = 228kW), według projektu</b>			
1	d.1 kalk. własna	Dostawa - kompaktowy węzeł cieplny co245kW, cwu 228kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>Roboty budowlano instalacyjne i montażowe stacji wymienników + naczynia wzbiornicze</b>			
2	KNR-W 2-15	Montaż kompaktowej dwufunkcyjnej stacji wymienników ciepła o wydajności 473 kW (Qco+w = 245 kW; Qcw = 228kW), według projektu	szt.		
d.2 0503-05		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 2-15	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 65-80 mm	szt.		
d.2 0409-04		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 80 mm	szt.		
d.2 0112-08		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm	szt.		
d.2 0408-05		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6	KNR 2-15	Naczynia wzbiornicze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3	szt.		
d.2 0507-01		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 2-15	Naczynia wzbiornicze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - naczynie wzbiornicze do c.w.u.	szt.		
d.2 0507-01		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 2-15	Zasobnik ciepłej wody użytkowej emaliowane o pojemności 1500dm3, np. GALMET GŁUPCZYCE	szt.		
d.2 0122-06		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR 7-09	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm. rurociągi Dn65	m		
d.2 2102-05		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
10	KNR 7-09	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm kolan hamburskie Dn65	szt.		
d.2 2114-05		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
11	KNR 7-09	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.rurociągu do 88.9 mm grub.ścianki do 4.5mm - rurociągi Dn 65	złącz.		
d.2 0102-01		20	złącz.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
12	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.2 0403-03		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.2 0403-01		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2 0112-06		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2 0112-04		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
16	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mmpodejścia dopływowedla rury Dz 63- krotność 1,2	szt.		
d.2 0116-05		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
d.2 0116-04		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	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>
19	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>		
		4.780	m <sup>2</sup>	4.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.780</b>
20	KNR 7-12 d.2 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		4.780	m <sup>2</sup>	4.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.780</b>
21	KNR 7-12 d.2 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		4.780	m <sup>2</sup>	4.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.780</b>
22	KNR-W 2-16 d.2 0304-02	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm	m <sup>2</sup>		
		5.526	m <sup>2</sup>	5.526	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.526</b>
23	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>		
		4.898	m <sup>2</sup>	4.898	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.898</b>
24	KNR-W 2-15 d.2 0516-03	Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych o ogólnej pow. ogrzewalnej wymienników do 25 m <sup>2</sup>	węzeł		
		1	węzeł	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 2-15 d.2 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>
27	KNR 8 d.2 0528-01	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o. węzeł wodny c.o.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>