

---

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Węzeł ciepły w Zespole Szkół Miejskich  
ADRES INWESTYCJI : Rypin ul. Sportowa 24  
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 87-500 Rypin ul. Mikołaja Reja 2  
BRANŻA : Sanitarno - budowlana

DATA OPRACOWANIA : 04.04.2011

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.04.2011

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Węzeł cieplny</b>			
1.1		<b>Montaż węzła kompaktowego</b>			
1	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż dwufunkcyjnego węzła kompaktowego centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej	kpl		
1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 4 d.1. 0528-03	Próby węzłów ciepłych	szt.		
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 4 d.1. 0529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2		<b>Montaż rurociągów i armatury</b>			
4	KNR 4-02 d.1. 0111-02	Połączenie rurociągu ocynkowanego Fi 25 mm z istniejącym	szt.		
2	poz. zastępcza	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 4-02 d.1. 0111-02	Połączenie rurociągu ocynkowanego Fi 32 mm z istniejącym	szt.		
2	poz. zastępcza	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR 4-02 d.1. 0505-04	Połączenie rurociągu st. czarnego Fi 65 mm z istniejącym	szt.		
2	poz. zastępcza	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 4-02 d.1. 0505-06	Połączenie rurociągu st. czarnego Fi 125 mm z istniejącym	szt.		
2	poz. zastępcza	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNNR 4 d.1. 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Średnica nominalna Fi 25 mm	m		
2		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9	KNNR 4 d.1. 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Średnica nominalna Fi 32 mm	m		
2		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
10	KNNR 4 d.1. 0403-03	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach. Średnica rurociągu 25 mm - rury ze szwem	m		
2		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNNR 4 d.1. 0403-10	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach. Średnica rurociągu 125 mm - rury ze szwem	m		
2		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
12	KNNR 4 d.1. 0403-09	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach. Średnica rurociągu 100 mm - rury bez szwu	m		
2		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
13	KNNR 4 d.1. 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
2		78	m	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
14	KNNR 4 d.1. 0128-02	Płukanie instalacji c.o. i cwu w budynkach niemieszkalnych	m		
2	analogia				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		78	m	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
15	KNNR 4	Kryza regulacyjno-nastawna typ "1" Fi 100 mm	kpl.		
d.1.	0129-07				
2	poz. zastępcza				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 4	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym	szt.		
d.1.	0412-06				
2	analogia				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNNR 4	Odpowietrzenia rurociągów ciepłych dla ciśnień 4.0 MPa zaworem kulowym spawanym Fi 15 mm	kpl.		
d.1.	2207-01				
2	poz. zastępcza				
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNNR 4	Odwodnienia rurociągów - spust zaworem kulowym gwintowanym Fi 20 mm	kpl.		
d.1.	2208-01				
2	poz. zastępcza				
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR 7-09	Montaż kształtek stalowych spawanych - zwężka stalowa Fi 100/65 mm	szt.		
d.1.	2115-01				
2					
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Izolacja termiczna</b>			
20	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-04				
3					
		0.42	m <sup>2</sup>	0.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
21	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-05				
3					
		16.18	m <sup>2</sup>	16.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.180</b>
22	KNR 7-12	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakul - rurociągów	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-04				
3					
		16.6	m <sup>2</sup>	16.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.600</b>
23	KNR 7-12	Malowanie pędzlem rurociągów o śr.zewn.do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrdzewna	m <sup>2</sup>		
d.1.	0201-04				
3					
		0.42	m <sup>2</sup>	0.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
24	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0201-05				
3					
		16.18	m <sup>2</sup>	16.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.180</b>
25	KNR 7-12	Malowanie pędzlem rurociągów o śr.zewn.do 57 mm farbą olejną nawierzchniową. Ogólnego stosowania.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0209-04				
3					
		0.42	m <sup>2</sup>	0.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
26	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0209-05				
3					
		16.18	m <sup>2</sup>	16.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.180</b>
27	KNR 0-34	Izolacja rurociągów Fi 25 mm otulinami Rockwool gr. 20 mm	m		
d.1.	0101-19				
3	analogia				
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
28	KNR 0-34	Izolacja rurociągów Fi 32 mm otulinami Rockwool gr. 20 mm	m		
d.1.	0101-19				
3	analogia				
		27	m	27.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
29	KNR 0-34	Izolacja rurociągów Fi 100 mm otulinami Rockwool gr. 50 mm	m		
d.1.	0101-20				
3	analogia				
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów Fi 125 mm otulinami Rockwool gr. 50 mm	m		
d.1.	0101-20				
3	analogia				
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów Fi 125 mm otulinami Rockwool gr. 80 mm	m		
d.1.	0101-20				
3	analogia				
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
32	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach. (wapno gaszone)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0713-01				
4		65.34	m <sup>2</sup>	65.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.340</b>
33	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach,biegach i spocznikach i wapno gaszone	m <sup>2</sup>		
d.1.	0713-02				
4		51.17	m <sup>2</sup>	51.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.170</b>
34	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.	1204-02				
4		65.34	m <sup>2</sup>	65.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.340</b>
35	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
d.1.	1204-01				
4		51.17	m <sup>2</sup>	51.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.170</b>
36	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
d.1.	1102-02				
4		51.17	m <sup>2</sup>	51.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.170</b>
37	KNR-W 7-12	Malowanie posadzki betonowej farbą zabezpieczającą przed pyleniem	m <sup>2</sup>		
d.1.	0402-01				
4	analogia	51.17	m <sup>2</sup>	51.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.170</b>
38	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-10				
4		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne 15x20 cm w otworze w ścianie	szt.		
d.1.	0138-01				
4		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-01				
4		0.68	m <sup>3</sup>	0.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.680</b>
41	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki w ramie stalowej wys. 2,5 m z drzwiami	m <sup>2</sup>		
d.1.	1211-06				
4	analogia	24	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
42	KNR 8	Demontaż kotła	kpl		
d.1.	0529-05				
5		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 8	Demontaż wymiennika ciepła typu Jad	szt		
d.1.	0532-03				
5		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 8	Demontaż zasobnika c.w.u.	szt		
d.1.	0533-01				
5	poz. zastępcza	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	kalkulacja indywidualna	Demontaż pomp	szt		
d.1.					
5		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej armatury oraz rurociągów w węźle do rozdzielaczy instalacji wewnętrznych	szt		
d.1.					
5		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>