

kwiecień 2014

**Inwestor:**

Powiat Kętrzyński

Pl. Grunwaldzki 1

11-400 Kętrzyn

## **Przedmiar robót**

**CPV:** 45231100-6, *Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów*

**Adres budowy:** ul. Waleriana Łukasińskiego 3a, 3b, 4, 11-440 RESZEL

**Obiekt:** Budynki Zespołu Szkół

**Rodzaj robót:** **Przyłącza sieci ciepłej c.o.**

**Podstawa opracowania:** KNR 2-01, KNNR 4, KNR 2-18, AW, KNNR 6

**Waluta:** PLN

**Stawka roboczogodziny:**

Sporządził:

*mgr inż. Monika Ciborowska*

*ul. Dąbrowszczaków 35/2  
10-542 Olsztyn*

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Przyłącze sieci ciepłej c.o. niskoparametrowej z kotłowni w bud. Szkoły (nr 3b) do bud. Biblioteki (nr 3a) CPV: 45231100-6, Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów</b>				
1	KNNR 6 1105-030-050	Remonty częściowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem krotność = 1,00	4,50	m2		
2	KNNR 6 1106-010-050	Remonty częściowe chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem krotność = 1,00	1,00	m2		
3	KNR 2-01 0317-01-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz. o głęb. 1,5m szer. 0,8-1,5m. kat. 1-2 krotność = 1,00	15,25	m3		
4	KNR 2-01 0320-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II. krotność = 1,00	15,25	m3		
5	KNR 2-18 0501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich- podsypka z piasku krotność = 1,00	15,25	m2		
6	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich- nadsypka z piasku krotność = 1,00	15,25	m2		
7	KNNR 4 2301-040-040	Montaż rurociągów z rur preizolowanych o średnicy do 139,7/225 mm, grubości ścianki 3,6 mm - analogia do rur preizolowanych UPONOR Ecoflex do c.o. typ Thermo Twin 2 x 32x2,9/175 mm krotność = 1,00	33,00	m		
8	AW-090	Materiały do montażu sieci ciepłej krotność = 1,00	1,00	kpl		
9	KNNR 4 0403-010-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach - odpowietrzenie krotność = 1,00	2,00	m		
10	KNNR 4 0403-020-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach - odwodnienie krotność = 1,00	1,00	m		
11	KNNR 4 0411-010-020	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm - analogia do zaworu kulowego mufowego do c.o. (odpowietrzenie) krotność = 1,00	2,00	szt		
12	KNNR 4 0411-02030-020	Zawory przelotowe skośne z korkiem i zaworem spustowym o średnicy nominalnej 20 mm - analogia do zaworu kulowego mufowego do c.o. (odwodnienie) krotność = 1,00	2,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
13	KNNR 4 0411-030-020	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 25 mm - analogia do zaworu kulowego mufowego do c.o. krotność = 1,00	4,00	szt		
14	KNNR 4 2107-010-040	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1,00	33,00	m		
15	KNNR 4 2106-010-040	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1,00	33,00	m		
		<b>Razem:</b>				
<b>2</b>		<b>Przyłącze sieci ciepłej c.o. niskoparametrowej z kotłowni w bud. Szkoły (nr 3b) do bud. WGD (nr 4) CPV: 45231100-6, Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów</b>				
16	KNNR 6 1106-010-050	Remonty częściowe chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem krotność = 1,00	1,50	m2		
17	KNR 2-01 0317-01-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz. o głęb. 1,5 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 1-2 krotność = 1,00	23,75	m3		
18	KNR 2-01 0320-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II. krotność = 1,00	23,75	m3		
19	KNR 2-18 0501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich- podsypka z piasku krotność = 1,00	23,75	m2		
20	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich- nadsypka z piasku krotność = 1,00	23,75	m2		
21	KNNR 4 2301-040-040	Montaż rurociągów z rur preizolowanych o średnicy do 139,7/225 mm, grubości ścianki 3,6 mm - analogia do rur preizolowanych UPONOR Ecoflex do c.o. typ Thermo Twin 2 x 40x3,7/175 mm krotność = 1,00	50,00	m		
22	AW-090	Materiały do montażu sieci ciepłej krotność = 1,00	1,00	kpl		
23	KNNR 4 0403-010-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach - odpowietrzenie krotność = 1,00	2,00	m		
24	KNNR 4 0403-020-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach - odwodnienie krotność = 1,00	1,00	m		
25	KNNR 4 0411-010-020	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm - analogia do zaworu kulowego mufowego do c.o. (odpowietrzenie) krotność = 1,00	2,00	szt		
26	KNNR 4 0411-02030-020	Zawory przelotowe skośne z korkiem i zaworem spustowym o średnicy nominalnej 20 mm - analogia do zaworu kulowego mufowego do c.o. (odwodnienie) krotność = 1,00	2,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
27	KNNR 4 0411-040-020	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 32 mm - analogia do zaworu kulowego mufowego do c.o. krotność = 1,00	4,00	szt		
28	KNNR 4 2107-010-040	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1,00	50,00	m		
29	KNNR 4 2106-010-040	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1,00	50,00	m		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	391	Robotnik budowlany i	r-g	105,4053		
2.	0	999	Robocizna	r-g	206,8743		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		312,2796		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	0,3750		
2.	1	1601804	Piasek uziar. 0-4mm	m3	11,8950		
3.	0	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	1,5925		
4.	0	5060701	Rury stalowe typ S, instal. czarne, śr. 15 mm	m	2,0800		
5.	0	5060702	Rury stalowe typ S, instal. czarne, śr. 20 mm	m	2,0800		
6.	0	5064447	Rury stalowe ze szwem, czarne 21,3x2,6 mm	m	2,0800		
7.	0	5701001	Zawory przelotowe żel. z kurkiem spust. 20mm	szt	4,0000		
8.	0	5730201	Zawory przelotowe proste mos. m3007, 15 mm	szt	4,0000		
9.	0	5730203	Zawory przelotowe proste mos. M3007, 25 mm	szt	4,0000		
10.	0	5730204	Zawory przelotowe proste mos. M3007, 32 mm	szt	4,0000		
11.	1	EcoflexThermo T_32/175	Rury preizolowane Uponor Ecoflex typ Thermo Twin 2 x 32x2,9/175 mm	m	33,0000		
12.	1	EcoflexThermo T_40/175	Rury preizolowane Uponor Ecoflex typ Thermo Twin 2 x 40x3,7/175 mm	m	50,0000		
13.	1	Ecoflex_Rekaw_175	Rękaw przejściowy ścienny NWP 175/200 mm	szt	8,0000		
14.	1	Ecoflex_Tasma_ostrzegawcza	Taśma ostrzegawcza	m	77,0000		
15.	1	Ecoflex_Thermo T_KG_32/175	Końcówka gumowa z pierścieniem zacisk. dla rur Thermo Twin 32/175mm (25+32+40/175)	szt	2,0000		
16.	1	Ecoflex_Thermo T_KG_40/175	Końcówka gumowa z pierścieniem zacisk. dla rur Thermo Twin 40/175mm (25+32+40/175)	szt	2,0000		
17.	1	Ecoflex_Wipex_TT_32-25	Złączka skręcana WIPEX dla rur Thermo (c.o.) z gwintem zewn., PN6, 95 oC, PEX-stal 32x2,9 - 1 "	szt	4,0000		
18.	1	Ecoflex_Wipex_TT_40-32	Złączka skręcana WIPEX dla rur Thermo (c.o.) z gwintem zewn., PN6, 95 oC, PEX-stal 40x3,7 - 1 1/4"	szt	4,0000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,8386	53,68	
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				