

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny socjalny A2  
Instalacja centralnego ogrzewaniaADRES INWESTYCJI : Piaseczno, ul. Świętojańska  
Działka nr ew. 42, obręb 56

INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Piaseczno

ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5

BRANŻA : roboty instalacji sanitarnych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Kopeć

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2016 r.

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : IV kwartał 2015 r.

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R+S

Zysk [Z] ..... % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budynek mieszkalny wielorodzinny - socjalny "A2" - instalacja CO</b>					
<b>1</b>		<b>Montaż rurociągów (rury, kształtki, złączki)</b>			
1	S-219 0900-01	Montaż rurociągów z rur WÄVING Tigris Alupex PE-X/AL/PE-RT o śr. 16x2,0 mm montowanych z rur w zwojach	m		
d.1	analogia	2033	m	2033.00	
				RAZEM	2033.00
2		Kształtki WÄVING Tigris Alupex - w/g zestawienia projektanta	kpl		
d.1	wycena indywidualna	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe - w/g zestawienia projektanta	kpl		
d.1	wycena indywidualna	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2</b>		<b>Próby szczelności, płukanie rurociągów</b>			
4	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.2		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNNR 4 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.2		166	urząd.	166.00	
				RAZEM	166.00
6	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych	m		
d.2		2033	m	2033.00	
				RAZEM	2033.00
<b>3</b>		<b>Montaż zaworów i armatury</b>			
7	KNNR 4 0412-01	Głowice Danfoss - zawory termostatyczne i podpionowe typu RTD 3120, zabezpiecz. czujnik wbudowany	szt.		
d.3		166	szt.	166.00	
				RAZEM	166.00
8	KNNR 4 0427-01	Podwójne przyłącze grzejnikowe do grzejników zaworowych (dolnozasilanych), kątowe o śr. nominalnej 15 mm - np. typu MULTIFLEX V ZB(2-r) prod. OVENTROP	kpl.		
d.3		117	kpl.	117.00	
				RAZEM	117.00
9	KNNR 4 0412-01	Zawory VK - wkładki do grzejników zintegrowanych typu VNH DANFOSS	szt.		
d.3		117+49	szt.	166.00	
				RAZEM	166.00
<b>4</b>		<b>Montaż grzejników</b>			
10	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe typu CosmoNova V - 11 KV H=600 mm z wbudowanym zaworem	szt.		
d.4		13+16	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
11	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu CosmoNova V - 21KV H=600 mm z wbudowanym zaworem	szt.		
d.4		14+5+4+28	szt.	51.00	
				RAZEM	51.00
12	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu CosmoNova V - 22KV H=600 mm z wbudowanym zaworem	szt.		
d.4		10+11	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
13	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typu CosmoNova V - 33KV H=600 mm z wbudowanym zaworem	szt.		
d.4		7+9	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
14	KNNR 4 0418-03	Grzejniki VNH łazienkowe i dekoracyjne z zaworem	szt.		
d.4	analogia	28+4+5+4+8	szt.	49.00	
				RAZEM	49.00
<b>5</b>		<b>Roboty izolacyjne</b>			
15	KNNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16x2,0 mm otulinami z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.5	analogia	2033	m	2033.00	
				RAZEM	2033.00
16	KNNR 5 0102-04	Rury osłonowe karbowane (peszel) o śr. 32 mm	m		
d.5		2033	m	2033.00	
				RAZEM	2033.00
<b>6</b>		<b>Roboty budowlane towarzyszące</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-01	Wykucie bruzd w posadzkach	m		
d.6	0210-01	810	m	810.00	
				RAZEM	810.00
18	KNR 4-01	Zabetonowanie bruzd w posadzkach	m		
d.6	0207-01	810	m	810.00	
				RAZEM	810.00
19	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach	m		
d.6	0339-01	200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
20	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach	m		
d.6	0326-03	200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
<b>7</b>		<b>Kotły CO i c.w.u oraz przewody spalinowo-powietrzne</b>			
21	KNR 2-15	Kocioł wiszący z zamkniętą komorą spalania, dwufunkcyjny np. firmy JUN-	kpl		
d.7	0504-02	KERS o mocy 14 kW na potrzeby CO i 21 kW na potrzeby przygotowania	kpl	49.00	
	analogia	c.w.u.			
		49		RAZEM	49.00
22		Przewody spalinowo-powietrzne firmy RAAB o średnicy 80/125 w kanale cera-	kpl.		
d.7	wycena indy-	micznym - komplet obejmuje wyposażenie dla całego budynku (3 kominy typu	kpl.	1.00	
	widualna	2, 10 kominów typu 1, 8 czopuchów typu C, 12 czopuchów typu B, 29 czopu-			
		chów typu A)		RAZEM	1.00
		1			

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Montaż rurociągów (rury, kształtki, złączki)						
2	Próby szczelności, płukanie rurociągów						
3	Montaż zaworów i armatury						
4	Montaż grzejników						
5	Roboty izolacyjne						
6	Roboty budowlane towarzyszące						
7	Kotły CO i c.w.u oraz przewody spalinowo-powietrzne						
	RAZEM						

Słownie: