

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY przy ul.  
Pawlikowskiego 4  
ADRES INWESTYCJI : 97-300 Piotrków Tryb. ul. Pawlikowskiego 4 /Dz nr. ew 143/120 obr. 20, jedn.ewid. 106201\_1 Piotrków  
Tryb.  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa nr.73  
ADRES INWESTORA : 97-300 PIOTRKÓW TRYB. Pawlikowskiego 4  
BRANŻA : inst

sporządził : U. SZYMAŃSKA  
DATA OPRACOWANIA : 12,2021r

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

Data opracowania  
12,2021r

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	ko	kz	Z	Du	RAZEM
1	INSTALACJA ciep- łej wody i cyrkula- cji c.w.u.								
2	ROBOTY UZUPEŁ- NIAJACE								
	<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>INSTALACJA ciepłej wody i cyrkulacji c.w.u.</b>			
1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP SDR 7,4 o śr. 20*2,8 mm PN 20 o	m		
d.1	0111-01	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych /z niezbędnymi kształtkami , uchwytami z wkładką gumową stabilizowane zgodnie z PT 60,3+45,0	m	105,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,30</b>
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP SDR 7,4o śr. 25*3,5 mm PN 20 o	m		
d.1	0111-02	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych / j,w 26,70	m	26,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,70</b>
3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP SDR 7,4 o śr. 32*4,4 mm PN 20 o	m		
d.1	0111-03	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych / j. w 54,90	m	54,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,90</b>
4	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP SDR 7,4 o śr. 40*5,5 mm PN 20 o	m		
d.1	0111-04	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych / j. w 9,90	m	9,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,90</b>
5	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP SDR 7,4 o śr. 50*6,9 mm PN 20 o	m		
d.1	0111-05	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych /j. w 10,80	m	10,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,80</b>
6		Punkt stały dla rurociągu DZ 20	szt		
d.1	kalk. własna	1,00	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
7		Punkt stały dla rurociągu DZ 25	szt		
d.1	kalk. własna	1,00	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
8		Punkt stały dla rurociągu DZ 32	szt		
d.1	kalk. własna	1,00	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
9		Punkt stały dla rurociągu DZ 40	szt		
d.1	kalk. własna	1,00	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
10		Trójniki 50mm	kpl.		
d.1	kalk. własna	1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
11		Trójniki 40mm	kpl.		
d.1	kalk. własna	4,00	kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
12		Trójniki 32mm	kpl.		
d.1	kalk. własna	4,00	kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
13		Trójniki 32/20mm	kpl.		
d.1	kalk. własna	12,00	kpl.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
14		Trójniki 25/20mm	kpl.		
d.1	kalk. własna	6,00	kpl.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
15		Tuleje ochronne z rur PCV /PP, PE/ z uszczelnieniem masą trwale	szt		
d.1	kalk. własna	elastyczną dla rurociągów DZ20 24,00	szt	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
16		Tuleje ochronne z rur PCV /PP, PE/ z uszczelnieniem masą trwale	szt		
d.1	kalk. własna	elastyczną dla rurociągów DZ25 10,00	szt	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
17		Tuleje ochronne z rur PCV /PP, PE/ z uszczelnieniem masą trwale	szt		
d.1	kalk. własna	elastyczną dla rurociągów DZ32 19,00	szt	19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	d.1 kalk. własna	Tuleje ochronne z rur PCV /PP, PE/ z uszczelnieniem masą trwale elastyczną dla rurociągów DZ40	szt		
		4,00	szt	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
19	d.1 kalk. własna	Tuleje ochronne z rur PCV /PP, PE/ z uszczelnieniem masą trwale elastyczną dla rurociągów DZ50	szt		
		1,00	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
20	KNNR 4 d.1 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy JS Q= 1,6m <sup>3</sup> /h mieszkaniowych o śr.DN15mm w rurociągach z tworzyw sztucznych z zaworami-2szt/1kpl	kpl.		
		18,00	kpl.	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
21	KNNR 4 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe do ciepłej wody JS Q=1,6m <sup>3</sup> /h Tdop 90°C wyposażone w zintegrowany moduł komunikacyjny radiowy z zasilaniem bateryjnym	kpl.		
		18,00	kpl.	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
22	KNNR 4 d.1 0131-02	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm /podejścia do pionów	szt.		
		12,00	szt.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
23	KNNR 4 d.1 0131-03	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm /podejścia do pionów	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
24	KNNR 4 d.1 0131-01	Zawory równoważące regulacji c.w.u typu Alwa-Kombi -4 V1810 DN 15 Kvs=2,7m <sup>3</sup> /h z nasadką termiczną typu VA2400A /50-60°C / zgodnie z PT zalecenie wyposażenia w termometry typu TH07K w uzgodnieniu z Inwestorem	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
25	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1,00	prob.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
26	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		60,3+45,0+26,7+54,9+9,9+10,8	m	207,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>207,60</b>
27	KNNR 4 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		207,60	m	207,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>207,60</b>
28	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji" cw " (na gorąco)	urz.		
		18,00	urz.	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
29	d.1 kalk. własna	Podłączenie do instalacji istniejącej o śr. zewnętrznej 20 mm -złączki z gwintem	szt.		
		18,0*3	szt.	54,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,00</b>
30	KNZ-15 20- d.1 01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z polietylenu spienionego rur DZ20mm gr 20mm	m		
		60,30	m	60,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,30</b>
31	KNZ-15 20- d.1 01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z polietylenu spienionego rur DZ25mm gr 20mm	m		
		26,70	m	26,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,70</b>
32	KNZ-15 20- d.1 01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z polietylenu spienionego rur DZ32mm gr 25mm	m		
		49,60	m	49,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,60</b>
33	KNZ-15 20- d.1 01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z polietylenu spienionego rur DZ40mm gr 30mm	m		
		10,50	m	10,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,50</b>
34	KNZ-15 20- d.1 01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z polietylenu spienionego rur DZ50mm gr 30mm	m		
		20,60	m	20,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,60</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJACE</b>			
35	d.2 kalk. własna	Przewieroty otworów śr. do 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z naprawami	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18,0+36,0	otw.	54,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,00</b>
36	kalk. własna	Przewierty otworów śr. 22-25 mm o długości do 50 cm w ścianach z naprawami	otw.		
d.2		8,00	otw.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>