

---

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: WYMIANA I REGULACJA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ ORAZ CYRKULACJI WRAZ Z ZAWORAMI ODCINAJĄCYMI ORAZ WYMIANA I REGULACJA INSTALACJI C.O. W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM PRZY ULICY GEN. JÓZEFA DOWBOR-MUŚNICKIEGO 2 W BYDGOSZCZY - POZIOMY WODY

ADRES INWESTYCJI: ULICA GEN. JÓZEFA DOWBOR-MUŚNICKIEGO 2 W BYDGOSZCZY

NAZWA INWESTORA: Wspólnota Mieszkaniowa przy ulicy Gen. Józefa Dowbor-Muśnickiego 2 w Bydgoszczy

BRANŻE: Branża sanitarna

DATA OPRACOWANIA: 28.07.2023

---

## NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:



Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Instalacja wodociągowa								
1.1	Roboty demontazowe								
1.2	Roboty montażowe - poziom								
2	Przejścia ppoz.								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

**Słownie:**

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontazowe</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		679	m	679,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>679,000</b>
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		6 + 78 + 253 + 128	m	465,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>465,000</b>
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		119 + 61 + 90 + 111 + 15 + 24	m	420,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420,000</b>
4 d.1.1	KNR 0-34 0101-12 z.o.3.1. 9904 -02	Demontaz izolacji	m		
		1564	m	1 564,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 564,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe - poziom</b>			
5 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-06	PP63x10,5 PN20	m		
		86	m	86,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,000</b>
6 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-07	PP75x12,5 PN20	m		
		75	m	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
7 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-08	PP90x15,0 PN20	m		
		44	m	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
8 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-08 analogia	PP110x18,3 PN20	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
9 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-02	PPstabi 25x4,2 PN20	m		
		145	m	145,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,000</b>
10 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-03	PPstabi 32x5,4 PN20	m		
		85	m	85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
11 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-04	PPstabi 40x6,7 PN20	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
12 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-05	PPstabi 50x8,3 PN20	m		
		72	m	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-06	PPstabi 63x10,5 PN20	m		
		43	m	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-07	PPstabi 75x12,5 PN20	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	<b>25,000</b>
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-08	PPstabi 90x15,0 PN20	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	<b>92,000</b>
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - baterie umywalkowe	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	<b>200,000</b>
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór DN15	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	<b>58,000</b>
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawór DN32 Stromax 4115	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawór DN40	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-07	Zawór DN65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-08	Zawór DN80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór zawór STROMAX 4117_MW dn 15	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór ZTB_4011 DN15	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	<b>19,000</b>
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór ZTB_4011 DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01	Filtr siatkowy dn 15	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
26 d.1.2	KNR 0-34 0103-05	Izolacja rurociągów PP63 gr. 13 mm	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	<b>86,000</b>
27 d.1.2	KNR 0-34 0103-06	Izolacja rurociągów PP75 gr. 13 mm	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	<b>75,000</b>
28 d.1.2	KNR 0-34 0103-06	Izolacja rurociągów PP75 gr. 13 mm	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	<b>44,000</b>

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.2	KNR 0-34 0103-06	Izolacja rurociągów PP110 gr. 13 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
30 d.1.2	KNZ-15 27- 02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
31 d.1.2	KNZ-15 28- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
32 d.1.2	KNZ-15 29- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
33 d.1.2	KNZ-15 30- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
34 d.1.2	KNZ-15 31- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 63 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
35 d.1.2	KNZ-15 32- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 75 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
36 d.1.2	KNZ-15 33- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 90 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		1564	m	1 564,000	
				RAZEM	1 564,000
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m		
		1564	m	1 564,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m		
		1	prób · prób ·	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	1 564,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Przejścia ppoz.</b>			
39 d.2	kalk. własna	Przejścia ppoz.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 725,4944		
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	2,0000	0,0000	2,0000		
2	PP63x10,5 PN20	m	92,8800	0,0000	92,8800		
3	PP75x12,5 PN20	m	79,5000	0,0000	79,5000		
4	PP90x15,0 PN20	m	46,6400	0,0000	46,6400		
5	PP110x18,3 PN20	m	26,5000	0,0000	26,5000		
6	PPstabi 25x4,2 PN20	m	156,6000	0,0000	156,6000		
7	PPstabi 32x5,4 PN20	m	91,8000	0,0000	91,8000		
8	PPstabi 40x6,7 PN20	m	7,5600	0,0000	7,5600		
9	PPstabi 50x8,3 PN20	m	77,7600	0,0000	77,7600		
10	PPstabi 63x10,5 PN20	m	46,4400	0,0000	46,4400		
11	PPstabi 75x12,5 PN20	m	26,5000	0,0000	26,5000		
12	PPstabi 90x15,0 PN20	m	97,5200	0,0000	97,5200		
13	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
14	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	40,0000	0,0000	40,0000		
15	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt.	40,0000	0,0000	40,0000		
16	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	116,0000	0,0000	116,0000		
17	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	118,0000	0,0000	118,0000		
18	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 65 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
19	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	200,6000	0,0000	200,6000		
20	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	600,0000	0,0000	600,0000		
21	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	130,5000	0,0000	130,5000		
22	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	70,5500	0,0000	70,5500		
23	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	5,0400	0,0000	5,0400		
24	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	51,1200	0,0000	51,1200		
25	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	90,3000	0,0000	90,3000		
26	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.	65,0000	0,0000	65,0000		
27	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.	81,6000	0,0000	81,6000		
28	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
29	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.	15,0000	0,0000	15,0000		
30	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,2000	0,0000	0,2000		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
31	Filtr siatkowy dn 15	szt.	20,0000	0,0000	20,0000		
32	Zawór zawór STROMAX 4117_MW dn 15	szt.	20,0000	0,0000	20,0000		
33	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	58,0000	0,0000	58,0000		
34	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt.	20,0000	0,0000	20,0000		
35	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt.	20,0000	0,0000	20,0000		
36	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
37	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
38	Zawór ZTB_4011 DN15	szt.	19,0000	0,0000	19,0000		
39	Zawór ZTB_4011 DN20	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
40	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,2000	0,0000	0,2000		
41	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm	szt	200,0000	0,0000	200,0000		
42	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm	szt	181,2500	0,0000	181,2500		
43	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm	szt	94,3500	0,0000	94,3500		
44	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm	szt	7,0000	0,0000	7,0000		
45	Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65mm	szt	64,8000	0,0000	64,8000		
46	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 65mm	szt	173,2000	0,0000	173,2000		
47	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.	81,6000	0,0000	81,6000		
48	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.	15,0000	0,0000	15,0000		
49	otuliny Thermaflex FRM gr. 13 mm	m	264,5000	0,0000	264,5000		
50	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	43,6786	0,0000	43,6786		
51	klej Thermaflex 474	dm3	0,3624	0,0000	0,3624		
52	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 80-100 mm	szt.	12,2000	0,0000	12,2000		
53	otulina PUR o śr. 100 mm i gr. 40 mm	m	94,7600	0,0000	94,7600		
54	otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 25 mm	m	146,4500	0,0000	146,4500		
55	otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 30 mm	m	85,8500	0,0000	85,8500		
56	otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 40 mm	m	7,0700	0,0000	7,0700		
57	otulina PUR o śr. 50 mm i gr. 40 mm	m	72,7200	0,0000	72,7200		
58	otulina PUR o śr. 65 mm i gr. 40 mm	m	43,8600	0,0000	43,8600		
59	otulina PUR o śr. 80 mm i gr. 40 mm	m	25,5000	0,0000	25,5000		
60	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	25,4100	0,0000	25,4100		
61	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	0,5600	0,0000	0,5600		
62	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	3,8080	0,0000	3,8080		
63	nity plastikowe	szt.	4 112,0000	0,0000	4 112,0000		
64	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt.	41,4000	0,0000	41,4000		
65	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25-50 mm	szt.	0,9800	0,0000	0,9800		
66	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	7,2500	0,0000	7,2500		
67	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	17,3800	0,0000	17,3800		
68	mankiet 40 mm o dł. 10 m	m	12,9750	0,0000	12,9750		
69	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 50-80 mm	szt.	16,1000	0,0000	16,1000		



## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	
70	osłony na zawory i zasuwę z płaszczem z PCV o śr. 50 mm	szt.	8,6400	0,0000	8,6400			
71	osłony na zawory i zasuwę z płaszczem z PCV o śr. 65 mm	szt.	5,1600	0,0000	5,1600			
72	osłony na zawory i zasuwę z płaszczem z PCV o śr. 80 mm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000			
73	Przejścia ppoz.	szt.	9,0000	0,0000	9,0000			
74	materiały pomocnicze	zł		0,0000	1 247,6004			
RAZEM								

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	20,1841		
2	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6,9770		
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Tabela elementów scalonych	3
Obmiar	4
1 Instalacja wodociągowa	4
2 Przejścia ppoz.	6
Zestawienie robocizny	7
Zestawienie materiałów	7
Zestawienie sprzętu	9
Spis treści	10