

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze wododociagowe do budynku mieszkalnego  
ADRES INWESTYCJI : ul. Olimpijska 1A, 58-301 Wałbrzych  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : ul. Olimpijska 1A, 58-301 Wałbrzych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Edward Krawczyk  
DATA OPRACOWANIA : 08.2022

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne, rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 0.01	km km	 0.01	 0.01
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
2 d.1.1	KNR 2-31 0813-06	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4.0	m m	 4.00	 4.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
3 d.1.1	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5.0*1.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.00	 7.00
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
4 d.1.1	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.50	 1.50
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. dal wymiany istniejącej kanalizacji $(1.0 * (((1.79 + 0.15) + (1.70 + 0.15)) / 2) * 6.40) * 0.7$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.49	 8.49
				<b>RAZEM</b>	<b>8.49</b>
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) $(1.0 * (((1.79 + 0.15) + (1.70 + 0.15)) / 2) * 6.40) * 0.3$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.64	 3.64
				<b>RAZEM</b>	<b>3.64</b>
7 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1.0*1*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.15	 0.15
				<b>RAZEM</b>	<b>0.15</b>
8 d.1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym $(0.03 * 1.0 * 1 - (3.14 * 0.05^2 / 4) * 1) + 0.30 * 0.03 * 1$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.04	 0.04
				<b>RAZEM</b>	<b>0.04</b>
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 poz.5+poz.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.13	 12.13
				<b>RAZEM</b>	<b>12.13</b>
10 d.1.1	KNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV (poz.5+poz.6)-(poz.7+poz.8)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.94	 11.94
				<b>RAZEM</b>	<b>11.94</b>
11 d.1.1	kalk. własna	Materiał do zasypywania wykopów wraz z kosztami zakupu poz.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.94	 11.94
				<b>RAZEM</b>	<b>11.94</b>
12 d.1.1	KNR 2-31 0404-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4.0	m m	 4.00	 4.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
13 d.1.1	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5.0*1.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.00	 7.00
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
14 d.1.1	KNR 2-31 0303-05 analogia	Nawierzchnia z kostki żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.50	 1.50
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
15 d.1.1	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem 2.0*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.40	 2.40
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0808-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm 0.5	m m	 0.50	 0.50
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0808-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm 6.0	m m	 6.00	 6.00
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.16	m	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0212-01 analogia	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.40 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
20 d.1.2	KNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - blok oporowy	m <sup>3</sup>		
		0.6	m <sup>3</sup>	0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 40 mm - kształtka typu QA DN40	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
22 d.1.2	kalk. własna	Demontaż gazociągu DN80	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25 d.1.2	KNR-W 2-18 9909c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm	10m różn.		
		-19	10m różn.	-19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-19.00</b>
26 d.1.2	kalk. własna	Przejście szczelne przez sianę zewnątrzna budynku	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
27 d.1.3	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		6.0	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
28 d.1.3	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29 d.1.3	KNR 4-02 0133-01 analogia	Demontaż wodomierza	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.4</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
30 d.1.4	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4.00+7.50+1.80+2.30	m	15.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.60</b>
31 d.1.4	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32 d.1.4	KNR-W 2-15 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33 d.1.4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.30	m	15.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.60</b>
34 d.1.4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.30	m	15.60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15.60</b>
35 d.1.4	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) poz.30	m m	15.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.60</b>
36 d.1.4	kalk. własna	Rozłączenie instalacji wodociągowej z budynku sąsiedniego. 1	kpl kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.5</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Przebiecia i rozbiórki</b>			
37 d.1.5 .1	KNR-W 4-01 0335-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38 d.1.5 .1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
39 d.2	kalk. własna	Oplata wysypiskowa - odspojony urobek z wykopów poz.9*1.6	t t	19.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.41</b>
40 d.2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>