

---

## PRZEDMIAR ROBÓT PRZYŁĄCZA WOD-KAN

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OSIEDLA 12 BUNYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH  
BLOK 1P NR 4  
ADRES INWESTYCJI : ul. Klasztorna, 63-400 Ostrów Wlkp.  
INWESTOR : Miejski Zakład Gospodarki Mieszkaniowej MZGM Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 14, 63-400 Ostrów Wlkp.  
BRANŻA : sanitarna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Kołodziej  
DATA OPRACOWANIA : luty 2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2017

Data zatwierdzenia

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGO- WE				0.00	0.00	0.00
2	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ				0.00	0.00	0.00
3	DRENAŻ OPASKOWY				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	<b>Razem brutto</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>			
1 d.1	<b>KNR-W 2-01 0212-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 27.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.840</b>
2 d.1	<b>KNR-W 2-01 0310-02</b>	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 1.39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.390</b>
3 d.1	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka 11.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.600</b>
4 d.1	<b>KNR 2-18 0501-02</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka 11.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.600</b>
5 d.1	<b>KNR-W 2-18 0802-03</b>	Obejma przyłączna AVK (10-125-30011) 125/DN50 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.1	<b>KNR-W 2-18 0210-01</b>	Zasuwy typu"E" z gwintem wewnętrznym DN50 AVK (03-063-6000) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7 d.1	<b>KNR-W 2-18 0109-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 29	m m	 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
8 d.1	<b>KNR-W 2-15 0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 90 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - rura ochronna 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9 d.1	<b>KNR-W 2-18 0111-01 analogia</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - kołano skręcane typu Polirax 63 3	złącz. złącz.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10 d.1	<b>KNR-W 2-18 0111-01 analogia</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - złączki skręcane typu Polirax 63/ DN65 GZ 1	złącz. złącz.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 d.1	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 29	m m	 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
12 d.1	<b>KNR-W 2-15 0140-04</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm - JS-6 DN32 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.1	<b>KNR-W 2-15 0130-06</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14 d.1	<b>KNR INSTAL 0111-06</b>	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.1	<b>KNR-W 2-15 0130-06</b>	Zawór antyskażeniowy BA2760 DN50 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.1	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 27.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.840</b>
17 d.1	<b>KNR-W 2-01 0312-02</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.39	m <sup>3</sup>	1.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.390</b>
18 d.1	<b>KNR-W 2-01 0228-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		29.23	m <sup>3</sup>	29.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.230</b>
19 d.1	<b>KNR-W 2-18 0704-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.145	
		0.145			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.145</b>
20 d.1	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	0.145	
		0.145			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.145</b>
21 d.1	<b>KNR-W 2-18 0708-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	0.145	
		0.145			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.145</b>
22 d.1	<b>Kalkulacja własna</b>	Bakteriologiczne badanie wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.1	<b>Kalkulacja własna</b>	Obsługa geodezyjna - sieć 29m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.1	<b>KNR 4-01 0208-04</b>	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.1	<b>Kalkulacja własna</b>	Przejście szczelne dla rurociągu PCV63	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>				
26 d.2	<b>KNR-W 2-01 0212-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		7.94	m <sup>3</sup>	7.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
27 d.2	<b>KNR-W 2-01 0310-02</b>	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		0.88	m <sup>3</sup>	0.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.880</b>
28 d.2	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m <sup>2</sup>		
		4.9	m <sup>2</sup>	4.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.900</b>
29 d.2	<b>KNR 2-18 0501-02</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka	m <sup>2</sup>		
		4.9	m <sup>2</sup>	4.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.900</b>
30 d.2	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC (lite) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
31 d.2	<b>KNR-W 2-18 0513-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.2	<b>KNR-W 2-18 0513-02</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-3.000	
		-3			
				<b>RAZEM</b>	<b>-3.000</b>
33 d.2	<b>KNR-W 2-18 0529-01</b>	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.2	<b>Kalkulacja własna</b>	Obsługa geodezyjna - sieć 7m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.2	<b>KNR-W 2- 01 0222-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		7.94	m <sup>3</sup>	7.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
36 d.2	<b>KNR-W 2- 01 0312-02</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.88	m <sup>3</sup>	0.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.880</b>
37 d.2	<b>KNR-W 2- 01 0228-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		8.82	m <sup>3</sup>	8.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.820</b>
38 d.2	<b>KNR-W 2- 18 0801-04</b>	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.2	<b>KNR-W 2- 18 0421-02</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 160/45st	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.2	<b>KNR-W 2- 18 0422-03</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.2	<b>KNR 4-01 0208-04</b>	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.2	<b>Kalkulacja własna</b>	Przejście szczelne dla rurociągu PCV160	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>DRENAŻ OPASKOWY</b>			
43 d.3	<b>KNR-W 2- 01 0310-02</b>	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		8.4	m <sup>3</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
44 d.3	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka rury drenarskiej	m <sup>2</sup>		
		24	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
45 d.3	<b>KNR 2-18 0501-04</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka rury drenarskiej	m <sup>2</sup>		
		24	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
46 d.3	<b>KNR-W 2- 18 0408-01</b>	Kanały drenarskie z włóknem syntetycznym o śr. zewn. 92 mm	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
47 d.3	<b>KNR-W 2- 18 0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - kineta 160/160	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48 d.3	<b>KNR-W 2- 15 0145-03 analogia</b>	Pompa zanurzeniowa UNILIFT AP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.3	<b>KNR-W 2- 15 0112-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - przewód tłoczny	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>