

---

# **PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻY SANITARNEJ PRZYŁĄCZA - MZGM BLOK NR 8 1P**

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA OSIEDLA 12 BUNYNKÓW MIESZKALNYCH  
WIEŁORODZINNYCH BLOK 1P NR 8  
ADRES INWESTYCJI: ul. Klasztorna 20A, 63-400 Ostrów Wlkp.  
NAZWA INWESTORA: Miejski Zakład Gospodarki Mieszkaniowej MZGM Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 14, 63-400 Ostrów Wlkp.

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
mgr inż. Grzegorz Kołodziej

DATA OPRACOWANIA: czerwiec 2020

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

Strona Tytułowa .....	1
Spis treści .....	2
Tabela elementów scalonych .....	3
Obmiar .....	4

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	DRENAŻ OPASKOWY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	PODŁĄCZENIE RUR SPUSTOWYCH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie:      zero i 00/100 zł

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		49,08	m3	49,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,080</b>
2 d.1	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3		
		2,58	m3	2,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,580</b>
3 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka R*0,955	m2		
		24,6	m2	24,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,600</b>
4 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka R*0,955	m2		
		24,60	m2	24,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,600</b>
5 d.1	KNR-W 2-18 0802-03	Obejma przyłączna AVK (10-125-30011) 125/DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.1	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwy typu "E" z gwintem wewnętrznym DN50 AVK (03-063-6000)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 d.1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		41	m	41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
8 d.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 90 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - rura ochronna	m		
		0,7	m	0,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,700</b>
9 d.1	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - kolano skręcane typu Polirax 63	złąc. z.		
		3	złąc. z.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
10 d.1	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - złączki skręcane typu Polirax 63/ DN65 GZ	złąc. z.		
		1	złąc. z.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R*0,955	m		
		41	m	41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
12 d.1	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 d.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1	KNR INSTAL 0111-06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawór antyskażeniowy BA2760 DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		42,93	m3	42,930	
				RAZEM	42,930
17 d.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		2,58	m3	2,580	
				RAZEM	2,580
18 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		51,66	m3	51,660	
				RAZEM	51,660
19 d.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób		
		0,205	200 m -1 prób	0,205	
				RAZEM	0,205
20 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		0,205	odc. 200 m	0,205	
				RAZEM	0,205
21 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		0,205	odc. 200 m	0,205	
				RAZEM	0,205
22 d.1	Kalkulacja własna	Bakteriologiczne badanie wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna - sieć 41m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	Kalkulacja własna	Przejście szczelne dla rurociągu PCV63	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		PRZYŁACZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
26 d.2	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		18,55	m3	18,550	
				RAZEM	18,550
27 d.2	KNR-W 2-01 0310-02	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	m3		
		0,98	m3	0,980	
				RAZEM	0,980
28 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka R*0,955	m2		
		12,6	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
29 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka R*0,955	m2		
		12,6	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
30 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC (lite) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
31 d.2	KNR-W 2-15 0112-03	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	
				RAZEM	8,000
32 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - kineta 160/160	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna - sieć 18m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		15,4	m3	15,400	
				RAZEM	15,400
35 d.2	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		0,98	m3	0,980	
				RAZEM	0,980
36 d.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		19,53	m3	19,530	
				RAZEM	19,530
37 d.2	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.2	Kalkulacja własna	Przejście szczelne dla rurociągu PCV160	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.2	KSNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		10,5	m2	10,500	
				RAZEM	10,500

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2	KSNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
41 d.2	KSNR 6 0802-05	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie	m2		
		10,5	m2	10,500	
				RAZEM	10,500
42 d.2	KSNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		10,5	m2	10,500	
				RAZEM	10,500
43 d.2	KSNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm	m3		
		10,5	m3	10,500	
				RAZEM	10,500
44 d.2	KSNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2		
		10,5	m2	10,500	
				RAZEM	10,500
45 d.2	KSNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej - krawężniki z demontażu	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
46 d.2	KSNR 6 0302-02	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu	m2		
		10,5	m2	10,500	
				RAZEM	10,500
3		DRENAŻ OPASKOWY			
47 d.3	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3		
		8,4	m3	8,400	
				RAZEM	8,400
48 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka rury drenarskiej R*0,955	m2		
		24	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
49 d.3	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka rury drenarskiej R*0,955	m2		
		24	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
50 d.3	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały drenarskie z włóknem syntetycznym o śr. zewn. 92 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
51 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową - kineta 160/160	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.3	KNR-W 2-15 0145-03 analogia	Pompa zanurzeniowa UNILIFT AP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - przewód tłoczny	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		PODŁĄCZENIE RUR SPUSTOWYCH			
54 d.4	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		14,82	m3	14,820	
				RAZEM	14,820
55 d.4	KNR-W 2-01 0310-02	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	m3		
		0,78	m3	0,780	
				RAZEM	0,780
56 d.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka R*0,955	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
57 d.4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka R*0,955	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
58 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC (lite) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
59 d.4	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolna a PCV160/45st	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
60 d.4	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.4	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		11,82	m3	11,820	
				RAZEM	11,820
62 d.4	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		0,78	m3	0,780	
				RAZEM	0,780
63 d.4	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		15,60	m3	15,600	
				RAZEM	15,600
64 d.4	Kalkulacja własna	Przejście szczelne do istniejącej studni PCV dla rurociągu PCV160 - kształtka in-situ	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000