

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana instalacji wodnej i kanalizacyjnej w budynku mieszkalnym

ADRES INWESTYCJI: Energetyków 1 i 2, 66-400 Gorzów Wlkp.

NAZWA INWESTORA: ZGM ADM-4

ADRES INWESTORA: ul. Drzymały 10, 66-400 Gorzów Wlkp.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Michał Mielnik

DATA OPRACOWANIA: 25.02.2026

---

## Wymiana instalacji wodno kanalizacyjnej w budynku Energetyków 1 i 2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Wymiana instalacji wodno kanalizacyjnej w budynku Energetyków 1 i 2</b>					
<b>1</b>		<b>Leżak instalacji kanalizacyjnej</b>			
1 d.1	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		(8,5 + 6 + 3) * 1 * 0,15	m3	2,6250	
				RAZEM	2,6250
2 d.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		(8,5 + 6 + 3) * 1 * 1,2	m3	21,0000	
				RAZEM	21,0000
3 d.1	KNR-W 4-01 0335-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		7	szt.	7,0000	
				RAZEM	7,0000
4 d.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
5 d.1	KNR-W 4-02 0229-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		30	m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
6 d.1	KNR-W 4-02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm	m		
		20	m	20,0000	
				RAZEM	20,0000
7 d.1	KNR-W 4-02 0233-13 analogia	Demontaż czyszczaków o śr.do 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
8 d.1	KNR-W 2-15 0220-04 analogia	Zaślepienie wlotu do pozostawianego w ziemi rurociągu -średnica 160mm	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
9 d.1	KNR-W 2-15 0220-03 analogia	Zaślepienie wlotów do pozostawianego w ziemi rurociągu- śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
10 d.1	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3 + 4 + 3 + 4 + 5	m	19,0000	
				RAZEM	19,0000
11 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm -piasek z wykopów	m2		
		(8,5 + 6 + 3) * 0,5	m2	8,7500	
				RAZEM	8,7500
12 d.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8,5 + 6 + 3	m	17,5000	
				RAZEM	17,5000
13 d.1	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000

## Wymiana instalacji wodno kanalizacyjnej w budynku Energetyków 1 i 2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową <i>właz gazoszczelny przykręcany na śruby</i>	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
15 d.1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.3	szt.	7,0000	
				RAZEM	7,0000
16 d.1	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.4	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
17 d.1	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów -nowy piasek 20% założenie	m3		
		poz.2	m3	21,0000	
				RAZEM	21,0000
18 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		poz.1	m3	2,6250	
				RAZEM	2,6250
19 d.1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
		(8,5 + 6 + 3) * 1	m2	17,5000	
				RAZEM	17,5000
20 d.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
		poz.1 + poz.2 * 0,2 + (poz.3 + poz.4) * 0,1 * 0,1 * 0,2 + poz.5 * 0,1 * 0,1 + poz.6 * 0,15 * 0,15	m3	7,5990	
				RAZEM	7,5990
<b>2</b>		<b>Przebieg pionu kanalizacyjnego fi 100 z pcw do nowego leżaka</b>			
21 d.2	KNR-W 4-02 0233-12 analogia	Demontaż czyszczaków o śr.do 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
22 d.2	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		2	m	2,0000	
				RAZEM	2,0000
23 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych -czyszczaki z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
24 d.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,0000	
				RAZEM	2,0000
<b>3</b>		<b>Wymiana pionów kanalizacyjnych</b>			
25 d.3	KNR 4-01 WACETOB 820-8	Ostrożne rozebranie okładzin ściennych	m2		
		5 * 2 * (0,5 * 2,5)	m2	12,50	
				RAZEM	12,50
26 d.3	KNR 4-01 0348-02 analogia	Rozbiórka zabudowy pionów bez względu na rodzaj zabudowy	m2		
		5 * 2 * (0,5 * 2,5)	m2	12,5000	
				RAZEM	12,5000

## Wymiana instalacji wodno kanalizacyjnej w budynku Energetyków 1 i 2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.3	KNR-W 4-02 0233-12 analogia	Demontaż czyszczaków o śr.do 110 mm	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
28 d.3	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		5 * (2 + 0,4 + 2,5 + 0,4 + 2,5 + 0,4 + 4,5)	m	63,5000	
				RAZEM	63,5000
29 d.3	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		10	szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
30 d.3	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		20	szt.	20,0000	
				RAZEM	20,0000
31 d.3	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropach	szt.		
		15	szt.	15,0000	
				RAZEM	15,0000
32 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
33 d.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		poz.28	m	63,5000	
				RAZEM	63,5000
34 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		10	pode j.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
35 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		20	pode j.	20,0000	
				RAZEM	20,0000
36 d.3	KNR-W 4-02 0224-03 z.o.2.5.	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - demontaż i ponowny montaż po wykonaniu nowego przyłącza	kpl.		
		10	kpl.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
37 d.3	KNR 4-02 0221-02	Wymiana wanny stalowej - demontaż i ponowny montaż po wykonaniu nowego przyłącza	kpl.		
		10	kpl.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
38 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm <i>Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC fi 110/160mm</i>	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
39 d.3	KNR-W 2-02 0536-06	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy z cynku	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
40 d.3	KNR 2-02 0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem	m		
		4 * 0,8	m	3,2000	
				RAZEM	3,2000

## Wymiana instalacji wodno kanalizacyjnej w budynku Energetyków 1 i 2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.3	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt.		
		poz.31	szt.	15,0000	
				RAZEM	15,0000
42 d.3	KNR 2-02 2003-06 z.sz. 5.1. 9929	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 100-01 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2.	m2		
		poz.26	m2	12,5000	
				RAZEM	12,5000
43 d.3	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
		poz.26 * 0,1 + poz.28 * 0,1 * 0,1 + poz.29 * 0,1 * 0,1 * 1 + poz.29 * 0,05 * 0,05 * 1	m3	2,0100	
				RAZEM	2,0100
4		<b>Przeniesienie wodomierza głównego na korytarz z montażem do konsoli wodomierza</b>			
44 d.4	KNR-W 4-02 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
45 d.4	KNR 4-07 0120-08	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. nominalnej 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
46 d.4	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		6	m	6,0000	
				RAZEM	6,0000
47 d.4	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
48 d.4	KNNR 11 0307-02 z.sz.3.6.	Przylączy wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm <i>Kolano 90st.elektrooporowe z PE100, SDR 11, fi 63mm -sztuk 3</i>	m		
		6	m	6,0000	
				RAZEM	6,0000
49 d.4	analiza indywidualna	Montaż przez przykręcenie do ściany z cegły konsoli montażowej wodomierza	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
50 d.4	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm (po obu stronach wodomierza głównego)	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
51 d.4	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Zawór antyskarzeniowy	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
52 d.4	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
53 d.4	KNNR 4 0140-03	Montaż wodomierza -wodomierz z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000

## Wymiana instalacji wodno kanalizacyjnej w budynku Energetyków 1 i 2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.4	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
<b>5</b>		<b>Leżak wodny</b>			
55 d.5	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		6 + 9 + 2,5	m	17,5000	
				RAZEM	17,5000
56 d.5	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		2 + 2 + 5,5 + 2 + 0,5 + 3 + 4 + 1 + 5 + 4 + 1 + 2	m	32,0000	
				RAZEM	32,0000
57 d.5	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
58 d.5	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
59 d.5	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
60 d.5	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,0000	
				RAZEM	3,0000
61 d.5	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		
		6	m	6,0000	
				RAZEM	6,0000
62 d.5	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,0000	
				RAZEM	6,0000
63 d.5	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6 + 2,5 + 1 + 2 + 3 + 1 + 2,5 + 1 + 2,5 + 1 + 2 + 3,5 + 1 + 5 + 2,5 + 1	m	37,5000	
				RAZEM	37,5000
64 d.5	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm z założeniem śrubunku -zawory podpionowe	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
65 d.5	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.60 + poz.61 + poz.62 + poz.63 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób · prób ·	52,5000	
		1		1,0000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	52,5000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,0000

## Wymiana instalacji wodno-kanalizacyjnej w budynku Energetyków 1 i 2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.60 + poz.61 + poz.62 + poz.63	m	52,5000	
				RAZEM	52,5000
67 d.5	KNR 0-35 0128-32	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 63 mm	m		
		poz.60 + poz.48	m	9,0000	
				RAZEM	9,0000
68 d.5	KNR 0-35 0128-32	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 50 mm	m		
		poz.61	m	6,0000	
				RAZEM	6,0000
69 d.5	KNR 0-35 0128-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 40 mm	m		
		poz.62	m	6,0000	
				RAZEM	6,0000
70 d.5	KNR 0-35 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm	m		
		poz.63	m	37,5000	
				RAZEM	37,5000
71 d.5	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.58 + poz.59	szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
72 d.5	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu/ materiału z rozbiórek na odległość 10 km	m3		
		(poz.55 + poz.56) * 0,04 * 0,04	m3	0,0792	
				RAZEM	0,0792
<b>6</b>		<b>Piony wodne</b>			
73 d.6	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		(2 + 0,4 + 2,5 + 0,4 + 1,5) * 5	m	34,0000	
				RAZEM	34,0000
74 d.6	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		10	szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
75 d.6	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm -wodomierze do ponownego montażu	szt.		
		10	szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
76 d.6	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		15	szt.	15,0000	
				RAZEM	15,0000
77 d.6	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebieg w stropach	szt.		
		15	szt.	15,0000	
				RAZEM	15,0000
78 d.6	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -do parteru	m		
		5 * (2 + 0,4 + 1,5)	m	19,5000	
				RAZEM	19,5000
79 d.6	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -powyżej parteru	m		
		5 * (1,5 + 0,4 + 2)	m	19,5000	
				RAZEM	19,5000

## Wymiana instalacji wodno kanalizacyjnej w budynku Energetyków 1 i 2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.6	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych -podejścia jednostronne [R,M,S*0,5]	kpl.		
		10	kpl.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
81 d.6	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm (przedpłatowe z demontażu) -zawory po obu stronach wodomierza plus założenie śrubunków	kpl.		
		10	kpl.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
82 d.6	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.78 + poz.79	m	39,0000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,0000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	39,0000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,0000
83 d.6	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.78 + poz.79	m	39,0000	
				RAZEM	39,0000