

---

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: ŁOM – MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKÓW ZASOBU  
KOMUNALNEGO ORAZ UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ NA TERENIE  
MIASTA ZGIERZA

ADRES INWESTYCJI: Zgierz ul. Długa 41 dz. nr 524/5, 79/9 obr. 129

NAZWA INWESTORA: Gmina Miasto Zgierz

ADRES INWESTORA: pl. Jana Pawła II 16, 95-100 Zgierz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna Tomasz Jerominko

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

Sanitarna Piotr Szewczyk

DATA OPRACOWANIA:

kwiecień 2021

REGIONALNA AGENCJA  
POSZANOWANIA ENERGII Sp. z o.o.  
90-224 Łódź, ul. Pomorska 77 lok. 24  
NIP: 226-220-01-04, REGON: 367253337

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 Instalacje wewnętrzne	3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1	45330000-9	<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
1.1	45332200-5	<b>Wodociągowa</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg, schodów, poręczy itp. folią ochronną	m2		
		25	m2	25,0	
				RAZEM	25,0
2 d.1.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
3 d.1.1	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
4 d.1.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		24	szt.	24,0	
				RAZEM	24,0
5 d.1.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		24	szt.	24,0	
				RAZEM	24,0
6 d.1.1	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		24	szt.	24,0	
				RAZEM	24,0
7 d.1.1	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	3,0	
				RAZEM	3,0
8 d.1.1	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		
		16	m	16,0	
				RAZEM	16,0
9 d.1.1	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		
		5	m	5,0	
				RAZEM	5,0
10 d.1.1	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		
		27	m	27,0	
				RAZEM	27,0
11 d.1.1	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	m		
		43	m	43,0	
				RAZEM	43,0
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		40	m	40,0	
				RAZEM	40,0
13 d.1.1	KNNR 4 0404-05	Montaż tulei osłonowych	m		
		16	m	16,0	
				RAZEM	16,0

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0115-02	Połączenie rur PP z istniejącą instalacją	szt.		
		9	szt.	9,0	
				RAZEM	9,0
15 d.1.1	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		18	szt.	18,0	
				RAZEM	18,0
16 d.1.1	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
17 d.1.1	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
18 d.1.1	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
19 d.1.1	KNNR 4 0411-01	Zawory termostatyczne cyrkulacyjne cwu z możliwością wygrzania termicznego instalacji DN15	szt.		
		7	szt.	7,0	
				RAZEM	7,0
20 d.1.1	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		9	kpl.	9,0	
				RAZEM	9,0
21 d.1.1	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm dla ciepłej wody 90st.C	kpl.		
		9	kpl.	9,0	
				RAZEM	9,0
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		125	m	125,0	
				RAZEM	125,0
23 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		125	m	125,0	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
		1	m prób	1,0	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	125,0
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,0
24 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi z wełny skalnej gr.25 mm.	m		
		40	m	40,0	
				RAZEM	40,0
25 d.1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi z wełny skalnej gr.40 mm	m		
		102	m	102,0	
				RAZEM	102,0
26 d.1.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami - gr.50 mm (wełna skalna w płaszczu alu.)	m		
		3	m	3,0	
				RAZEM	3,0
27 d.1.1	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa rurociągów pojedynczymi płytami GK gr 12,5 mm wodoodpornymi na rusztach stalowych	m2		
		5,7 * (0,4 + 0,15 + 0,15) + 12	m2	16,0	
				RAZEM	16,0

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.1	KNR-W 2-02 0803-01	Gładzie gipsowe na zabudowie GK z osdzeniem stalowych narożników	m2		
		16	m2	16,0	
				RAZEM	16,0
29 d.1.1	KNR-W 2-02 1510-03 z.sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - klatki schodowe	m2		
		16	m2	16,0	
				RAZEM	16,0
<b>1.2</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Grzewcza</b>			
30 d.1.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg, schodów, poręczy itp. folią ochronną	m2		
		25	m2	25,0	
				RAZEM	25,0
31 d.1.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		24	szt.	24,0	
				RAZEM	24,0
32 d.1.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		24	szt.	24,0	
				RAZEM	24,0
33 d.1.2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		24 * 2	szt.	48,0	
				RAZEM	48,0
34 d.1.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
35 d.1.2	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
36 d.1.2	KNR 4-01 0706-04	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe zewnętrznie ocynkowane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach za pomocą złączek zaciskanych	m		
		40	m	40,0	
				RAZEM	40,0
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe zewnętrznie ocynkowane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach za pomocą złączek zaciskanych	m		
		5	m	5,0	
				RAZEM	5,0
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe zewnętrznie ocynkowane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach za pomocą złączek zaciskanych	m		
		243	m	243,0	
				RAZEM	243,0
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe zewnętrznie ocynkowane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach za pomocą złączek zaciskanych	m		
		174	m	174,0	
				RAZEM	174,0
41 d.1.2	KNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		27	szt.	27,0	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	27,0
42 d.1.2	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
43 d.1.2	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
44 d.1.2	KNNR 4 0411-02	Zawory równoważące przepływ o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
45 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
46 d.1.2	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne z tworzywa szt. przy przejściu przez przegrody	m		
		14	m	14,0	
				RAZEM	14,0
47 d.1.2	KNNR 4 0410-01	Szafki na ciepłomierze natynkowe - do 6 ob. z rozdzielaczami	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
48 d.1.2	KNNR 4 0124-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do ciepłomierzy mieszkaniowych o śr. nominalnej 18 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		9	kpl.	9,0	
				RAZEM	9,0
49 d.1.2	KNR 0-35 0222-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm	kpl.		
		9	kpl.	9,0	
				RAZEM	9,0
50 d.1.2	KNNR 4 0412-01	Zawory termostatyczne grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		25	szt.	25,0	
				RAZEM	25,0
51 d.1.2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe odcinające powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		25	szt.	25,0	
				RAZEM	25,0
52 d.1.2	KNR 7-08 0801-01	Montaż głowic termostatycznych, zakres 16-28st. C	szt		
		25	szt	25	
				RAZEM	25
53 d.1.2	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		5	szt.	5,0	
				RAZEM	5,0
54 d.1.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		7	szt.	7,0	
				RAZEM	7,0
55 d.1.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
56 d.1.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
58 d.1.2	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
59 d.1.2	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
60 d.1.2	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
61 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		461	m	461,0	
				RAZEM	461,0
62 d.1.2	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd.		
		26	urząd.	26,0	
				RAZEM	26,0
63 d.1.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		
		26	układ	26	
				RAZEM	26
64 d.1.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów części wspólne śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi z wełny skalnej gr.25 mm.	m		
		45	m	45,0	
				RAZEM	45,0
65 d.1.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi z wełny skalnej gr.40 mm	m		
		45	m	45,0	
				RAZEM	45,0
66 d.1.2	kal. indywidualna	Instalacja elektryczna - kabel grzejny na rurociągi prowadzone strychem, połączenia wyrównawcze	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
67 d.1.2	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa rurociągów pojedynczymi płytami GK gr 12,5 mm wodoodpornymi na rusztach stalowych	m2		
		5,7 * (0,4 + 0,15 + 0,15) + 37	m2	41,0	
				RAZEM	41,0
68 d.1.2	KNR-W 2-02 0803-01	Gładzie gipsowe na zabudowie GK z osdzeniem stalowych narożników	m2		
		41	m2	41,0	
				RAZEM	41,0
69 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-03 z.sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - klatki schodowe	m2		
		41	m2	41,0	
				RAZEM	41,0
70 d.1.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie drzwiczek do zaworów odpowietrzających w płytach gips-karton.	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0

