

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA BUDYNKU SZKOLNEGO na dz. nr 2854 obr. Żnin, gm. Żnin  
ADRES INWESTYCJI: Żnin, ul. Śniadeckich 18  
NAZWA INWESTORA: Powiat Żniński  
ADRES INWESTORA: ul. Potockiego 1  
88-400 Żnin

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Biuro Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji DWG Marcin  
Zwierzykowski - Plac Wolności 21, 88-400 Żnin

DATA OPRACOWANIA: 16.03.2020 r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
16.03.2020 r.

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Obmiar		3
1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA		3
2 INSTALACJA KANALIZACYJNA		4
3 INSTALACJA GRZEWcza		5
4 ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA, KANALIZACYJNA I DESZCZOWA		7

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
1 d.1	KNR 2-28 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		95	m	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
3 d.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		95	m	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
4 d.1	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		95	m	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
5 d.1	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		95	m	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
6 d.1	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
7 d.1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
8 d.1	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4,00	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
9 d.1	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12,00	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
10 d.1	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		12,00 + 4,00	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
11 d.1	KNR 0-31 0106-03	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czerpalnych i hydrantów ogrodowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12 d.1	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
13 d.1	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
14 d.1	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
16 d.1	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka /bateria dla osób niepełnosprawnych/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>			
18 d.2	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m3		
		17,00 * 0,40 * 1,10	m3	7,480	
				RAZEM	7,480
19 d.2	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m3		
		17,00 * 0,40 * 1,00	m3	6,800	
				RAZEM	6,800
20 d.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2		
		17,00 * 0,50	m2	8,500	
				RAZEM	8,500
21 d.2	KNR 0-13 0228-01	Rurociągi o śr. 50 mm	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
22 d.2	KNR 0-13 0228-02	Rurociągi o śr. 75 mm	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.2	KNR 0-13 0228-03	Rurociągi o śr. 110 mm	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
24 d.2	KNR 0-13 0228-04	Rurociągi o śr. 160 mm	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
25 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
26 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuarypojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.2	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>INSTALACJA GRZEWcza</b>			
36 d.3	KALKULACJA WŁASNA	Dostawa i montaż węzła cieplnego - Meibes LogoMax Mini HW2 PD 26/50 kW - Dwufunkcyjny węzeł cieplny c.o./c.w.u. - lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3	KNR 0-31 0210-03	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.3	KNR 0-31 0209-05	Termometry techniczne śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.3	KNR 0-31 0204-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,5 m3/h i śr. króćców 1" (25 mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.3	KNR 0-31 0209-09	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3	KNR 0-31 0201-02	Rurociągi z pex o śr. 20 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
		120,00	m	120,000	
				RAZEM	120,000
42 d.3	KNR 0-31 0201-03	Rurociągi z pex o śr. 25 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
		85,00	m	85,000	
				RAZEM	85,000
43 d.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		120,00	m	120,000	
				RAZEM	120,000
44 d.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		85,00	m	85,000	
				RAZEM	85,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.3	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
46 d.3	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
47 d.3	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
48 d.3	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
49 d.3	KNR 0-31 0205-06	Grzejniki stalowe panelowe montowane na ścianie	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
50 d.3	KNR 0-31 0205-03	Grzejniki stalowe panelowe łazienkowe montowane na ścianie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
51 d.3	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
		13 + 7	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
52 d.3	KNR 0-31 0208-05	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		13 + 7	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
53 d.3	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		120,00 + 85,00	m	205,000	
				RAZEM	205,000
54 d.3	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		120,00 + 85,00	m	205,000	
				RAZEM	205,000
55 d.3	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejnikó w		
		13 + 7	szt. grzejnikó w	20,000	
				RAZEM	20,000
56 d.3	KNR 7-28 0205-02	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3	kalkulacja indywidualna	Dostawa klimatyzatora jednostka zewnętrzna oraz wewnętrzna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.3	KNR 7-24 0104-01	Montaż klimatyzatora jednostka zewnętrzna oraz wewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		<b>ZEWNETRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA, KANALIZACYJNA I DESZCZOWA</b>			
59 d.4	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		1,50 * 1,50 * 76,00	m3	171,000	
				RAZEM	171,000
60 d.4	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m3		
		1,50 * 1,50 * 76,00	m3	171,000	
				RAZEM	171,000
61 d.4	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		1,50 * 1,50 * 76,00	m3	171,000	
				RAZEM	171,000
62 d.4	KNR 2-28 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		13,00	m	13,000	
				RAZEM	13,000
63 d.4	KNR 2-28 0309-01	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.4	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.4	KNR-W 4-01 0335-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
66 d.4	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
67 d.4	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.		
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.4	KNR 0-13 0228-04	Rurociągi o śr. 160 mm	m		
		27,00	m	27,000	
				RAZEM	27,000
69 d.4	KNR 0-13 0228-05	Rurociągi o śr. 225 mm	m		
		36,00	m	36,000	
				RAZEM	36,000
70 d.4	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000