
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku zlewni mleka na świetlicę wiejską

ADRES INWESTYCJI: Wodziczna, gm. Mogielnica
dz. nr ew. 57

INWESTOR: Gmina Mogielnica

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 1
05-640 Mogielnica

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna mgr inż. Przemysław Zalewski

DATA OPRACOWANIA: 15.05.2017

WYKONAWCA:

INWESTOR:

mgr inż. Przemysław Zalewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w dziedzinie instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń grzewczych, wentylacyjnych,
gazowych, wodnych, sanitarnych i kanalizacyjnych
nr ewid. MAZ/0247/POOS/11

I. Ogólny opis:

Opracowanie obejmuje budowę instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej oraz instalacji wewnętrznych wod-kan, ogrzewczych oraz ogrzewania kominkowego dla przebudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku zlewni mleka na świetlicę wiejską w miejscowości Wodziczna, gm. Mogielnica.

Zakres opracowania obejmuje:

- zewnętrzna kanalizacja sanitarna
- wewnętrzne instalacje wod-kan
- instalacje ogrzewcze
- instalacja ogrzewania kominkowego

II. Założenia wyjściowe do kosztorysowania dla kosztorysów inwestorskich i przedmiarów:

- **Podstawy wyliczenia nakładów R,M,S** dla pozycji kosztorysowych: KNR i KNNR, NNRNKB, KNR 0, ZKNR C, KNR AT oraz kalkulacje własne dla robót nie objętych wymienionymi katalogami;
- **Podstawa do ustalenia cen jednostkowych robót:** ogólnodostępne publikacje np. SEKOCENBUD III kw. 2016 r., ceny rynkowe na roboty budowlane specjalistyczne, ceny producentów lub dostawców, kalkulacje własne.
 - **Przedmiar robót** powinien być opracowany w oparciu o KNR, KNNR, KSNR oraz kalkulacje własne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r.
i zawierać m.in.:
 - numer Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) na karcie tytułowej;
 - spis działów przedmiaru powinien przedstawiać podział wszystkich robót budowlanych na grupy robót wg Wspólnego Słownika Zamówień;
 - numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót;
 - obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej.

Przedmiar robót dla oferentów nie powinien zawierać:

- podstawy wyceny pozycji kosztorysowych,
- odległości transportu ziemi i gruzu (określa indywidualnie oferent).

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.1			Roboty ziemne			
d.1.1	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			0,01	km	0,010	
					RAZEM	0,010
d.1.1	KNNR 1 0201-08		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - roboty mechaniczne 70%	m ³		
			10,4 * 1,0 * 1,5 * 0,7	m ³	10,920	
					RAZEM	10,920
d.1.1	KNNR 1 0301-03		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
			10,4 * 1,0 * 1,5 * 0,3	m ³	4,680	
					RAZEM	4,680
d.1.1	KNNR 1 0313-01		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
			10,4 * 2,0 * 1,5	m ²	31,200	
					RAZEM	31,200
d.1.1	KNNR 11 0501-05		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
			10,4 * 1,0 * (0,2 + 0,16 + 0,3) - (3,14 * 0,08 * 0,08 * 10,4)	m ³	6,655	
					RAZEM	6,655
d.1.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
			((poz.2 + poz.3) - (10,4 * 1,0 * 0,66)) * 0,2	m ³	1,747	
					RAZEM	1,747
d.1.1	KNNR 1 0214-03 analogia		Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,w ykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
			((poz.2 + poz.3) - (10,4 * 1,0 * 0,66)) * 0,8	m ³	6,989	
					RAZEM	6,989
d.1.1	KNR 4-01 0108-07 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km grunt kat. IV	m ³		
			10,4 * 1,0 * 0,66	m ³	6,864	
					RAZEM	6,864
1.2			Roboty montazowe			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.2	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			10,4	m	10,400	
					RAZEM	10,400
10 d.1.2	KNNR 4 1417-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
11 d.1.2	KNNR 4 1610-02 analogia		Monitoring kamerą TV kanałów rurowych	m		
			poz.9	m	10,400	
					RAZEM	10,400
12 d.1.2	KNNR 4 1610-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
			1	odc. -1 prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1.2	KNNR 1 0111-01		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			0,01	km	0,010	
					RAZEM	0,010
1.3			Odwodnienie wykopów			
14 d.1.3	KNNR 1 0605-01		Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
15 d.1.3	KNNR 1 0612-02		Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr. nom. 150-200 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
16 d.1.3	KNNR 1 0603-01 (indywidualna analiza)		Czas pracy zespołu igłofiltrów	godz .		
			5	godz .	5,000	
					RAZEM	5,000
2			Wewnętrzne instalacje			
2.1			Kanalizacja sanitarna			
2.1.1			Roboty ziemne			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2.1. 1	KNR-W 2-01 0310-02		Wykopy liniowe szer. 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		
			0,9 * 14,0 * 1,1	m3	13,860	
					RAZEM	13,860
18 d.2.1. 1	KNNR 1 0313-01		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i g3eb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			1,1 * 14,0 * 2	m2	30,800	
					RAZEM	30,800
19 d.2.1. 1	KNR-W 2-18 0511-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
			0,1 * 0,9 * 14,0	m3	1,260	
					RAZEM	1,260
20 d.2.1. 1	KNR-W 2-01 0312-02		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; piaskiem	m3		
			(poz.17 - (12,8 * (3,14 * 0,08 * 0,08)) - (1,2 * (3,14 * 0,055 * 0,055))) - poz.19	m3	12,331	
					RAZEM	12,331
21 d.2.1. 1	KNR-W 2-01 0301-02		Wywiezienie zbędnej ziemi taczkami na odległość do 50 m (kat. gr III)	m3		
			poz.17	m3	13,860	
					RAZEM	13,860
2.1.2			Roboty montażowe			
22 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0203-04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			12,8	m	12,800	
					RAZEM	12,800
23 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0203-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			1,2	m	1,200	
					RAZEM	1,200
24 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0208-04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
25 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0208-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			14,9	m	14,900	
					RAZEM	14,900

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0208-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			2,2	m	2,200	
					RAZEM	2,200
27 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0213-05		Rury wywiewne z PVC HT o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.2.1. 2	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
29 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
30 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0229-05		Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej jednokomorowe na szafce	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0233-03		Miski ustępowe porcelanowe wraz z deską wolno opadającą	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
32 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0233-03		Stalże do misek ustępowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.		
			2	pod ej.	2,000	
					RAZEM	2,000
34 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.		
			3	pod ej.	3,000	
					RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0218-02		Syfony o śr. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
36 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0218-02		Syfon z zaworem napowietrzającym o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.2.1. 2	KNR-W 4-01 0341-03		Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
38 d.2.1. 2	KNR-W 4-01 0341-03		Zamurowanie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. z przewodami w ścianach z cegieł	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
39 d.2.1. 2	KNR-W 4-01 0338-01		Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia pod baterie	m		
			5,5	m	5,500	
					RAZEM	5,500
40 d.2.1. 2	KNR-W 4-01 0328-01		Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			5,5	m	5,500	
					RAZEM	5,500
41 d.2.1. 2	KNR 2-02 2004-01		Obud. instalacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m2		
			2	m2	2,000	
					RAZEM	2,000
42 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0408-04		Rury ochronne PVC-U o śr. zewn. 250 mm	m		
			1,4	m	1,400	
					RAZEM	1,400
2.2			Instalacja wodociągowa			
43 d.2.2	KNNR 1 0301-01		Wykopy w gruncie kategorii I, II, z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyładowczymi do 5 t, na odległość 1 km	m3		
			0,02	m3	0,020	
					RAZEM	0,020

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2.2	KNNR 4 1417-02 analogia		Motaż studzienki wodomierzowej PVC o średnicy 1000 mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.2.2	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03		Zасыpywanie - obsypywanie studzienki wodomierzowej z przerzutem na odległość do 3 km	m3		
			0,01	m3	0,010	
					RAZEM	0,010
46 d.2.2	KSNR 4 0112-01		Wodomierze skrzydełkowe o śr. 15-20 mm z zaworem spustowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.2.2	KNNR 4 1112-03 analogia		Filtr siatkowy o śr. 20 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.2.2	KNNR 4 1112-03 analogia		Zawór antyskażeniowy o śr. 20 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
49 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 25x4.2mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
			8,3	m	8,300	
					RAZEM	8,300
50 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 20x3.4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
			25,3	m	25,300	
					RAZEM	25,300
51 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 STABI o śr. zewnętrznej 20x3.4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda	m		
			2,5	m	2,500	
					RAZEM	2,500
52 d.2.2	KNR 0-34 0101-11		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki poliuratanowej gr.13 mm (N)	m		
			poz.50	m	25,300	
					RAZEM	25,300

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2.2	KNR 0-34 0101-11		Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki poliuratanowej gr.13 mm (N)	m		
			poz.49	m	8,300	
					RAZEM	8,300
54 d.2.2	KNR 0-34 0101-11		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki poliuratanowej gr.20 mm (N)	m		
			poz.51	m	2,500	
					RAZEM	2,500
55 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-07		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
56 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01		Zawory kulowe mini 1/2" - zimna woda	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
57 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01		Zawory kulowe mini 1/2" - ciepła woda	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
58 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01		Zawory odcinające do miski ustępowej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
59 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-02		Zawory odcinające kulowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
60 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
61 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02		Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.2.2	KNR-W 2-15 0143-01		Podumywalkowy, pojemnościowy, elektryczny podgrzewacz wody o poj. 10 litrów, moc 2 kW	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
63 d.2.2	KNR-W 2-15 0143-01		Elektryczny podgrzewacz CWU o poj. 60 dm3	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.49 + poz.50 + poz.51	m	36,100	
					RAZEM	36,100
65 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.64	m	36,100	
					RAZEM	36,100
66 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02 analogia		Badanie fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.2.2	KNR 4-01 0333-11		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
68 d.2.2	KNR 4-01 0206-04		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.2.2	KNR-W 4-01 0338-01		Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia pod baterie	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
70 d.2.2	KNR-W 4-01 0328-01		Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
71 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-04		Tuleja ochronna PP o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
2.3			Instalacja ogrzewcza			
72 d.2.3	KNR 0-31 0205-04 analogia		Grzejnik elektryczny 1 kW	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.4			Instalacja ogrzewania kominkowego			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.2.4	KNR 0-31 0217-01 kalk. własna		Kominiek do ogrzewania powietrznego o mocy 15kW	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
74 d.2.4	KNR-W 2-17 0205-03 analogia		Wentylator do systemu kominkowego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
75 d.2.4	KNR-W 2-17 0115-02 analogia		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o or. do 200 mm - udział kształtek do 65 % - kanał okrągły fi 160mm	m		
			37	m	37,000	
					RAZEM	37,000
76 d.2.4	KNR 9-16 0105-06		Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną na folii aluminiowej - gr 40mm	m2 izolacji		
			37	m2 izolacji	37,000	
					RAZEM	37,000
77 d.2.4	KNR-W 2-17 0139-02 analogia		Nawiewnik izolowany prostokątny + Skrzynka rozprężna 160 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
78 d.2.4	KNR-W 2-17 0138-05 analogia		Kratka czerpna 300x100	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
79 d.2.4	KNR-W 2-17 0123-03		Kanał nawiewu powietrza do spalania 300x100	m		
			16,25	m	16,250	
					RAZEM	16,250