

Przedmiar robót

„Budowa budynku żłobko-przedszkola wraz budową przyłącza wodociągowego, kanalizacyjnego wraz z zbiornikiem szczelnym, zewnętrznej instalacji elektrycznej, oświetlenia zewnętrznego, wiat śmietnikowej, miejsc postojowych dla samochodów osobowych wraz z terenem utwardzonym na działkach nr ewid. 1310/10, 1310/4, 1308, 1310/5, 1309/2 w msc. Chwałowice, gmina Radomyśl n/Sanem”

Obiekt lub rodzaj robót: **instalacje wod-kan**

Lokalizacja: **DZ. NR EWID. 1310/10, 1310/4, 1308, 1310/5, 1309/2 W MSC. CHWAŁOWICE, OBRĘB 0002, GMINA RADOMYŚL N/SANEM**

Nr STWIOR: **S-00 WYMAGANIA OGÓLNE; S 01 INSTALACJE WOD-KAN**

Nazwa i kod CPV: **45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej**

Inwestor: **GMINA RADOMYŚL NAD SANEM,
UL. RYNEK DUŻY 7,
37-455 RADOMYŚL NAD SANEM**

Jednostka opracowująca kosztorys: **STUDIO PROJEKTOWE AMM MARIKA MĄCZKA
AGATÓWKA, UL. LIPOWA 10, 37-450 STAŁOWA WOLA,
NIP: 813-34-93-394**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji oraz kanalizacji sanitarnej i technologicznej budynku żłobko – przedszkola wraz ze zbiornikami szczelnymi na działkach nr ewid. 1310/10, 1310/4, 1308, 1310/5, 1309/2 w msc. Chwałowice, gmina Radomyśl n/Sanem.

Zakresem niniejszego opracowania jest:

- instalacja wody zimnej, ciepłej i przeciwpożarowej
- instalacja kanalizacji sanitarnej, technologicznej

Wykonanie instalacji zimnej wody :

- poziomy rozprowadzające projektuje się z rur PP-R PN16 stab. Al,
- piony i rozprowadzenia lokalowe od pionów do poszczególnych urządzeń sanitarnych projektuje się z rur PE-RT/Al/PE-RT np. systemu Kan-therm, rozprowadzonych w warstwie styropianu, w podłodze budynku.

Wykonanie instalacji wody przeciwpożarowej z rur stalowych ocynkowanych.

Wykonanie instalacji ciepłej wody :

- poziomy rozprowadzające projektuje się z rur PP-R PN16 stab. Al,
- piony i rozprowadzenia lokalowe od pionów do poszczególnych urządzeń sanitarnych projektuje się z rur PE-RT/Al/PE-RT np. systemu Kan-therm, rozprowadzonych w warstwie styropianu, w podłodze budynku.

Wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej i technologicznej z rur PCV kielichowych (pod posadzką) i z rur PP kielichowych (piony i podejścia

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej „Budowa budynku żłobko-przedszkola wraz budową przyłącza wodociągowego, kanalizacyjnego wraz z zbiornikiem szczelnym, zewnętrznej instalacji elektrycznej, oświetlenia zewnętrznego, wiaty śmietnikowej, miejsc postojowych dla samochodów osobowych wraz z terenem utwardzonym na działkach nr ewid. 1310/10, 1310/4,1308, 1310/5, 1309/2 w msc. Chwałowice, gmina Radomyśl n/Sanem		
1	Rozdział	Instalacja wodociągowa		
1.1	Element	Roboty budowlane		
1.1.1	KNNR 3/305/2	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowej	m3	1,14
1.1.2	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	39
1.1.3	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	9
1.1.4	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	9
1.1.5	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	10
1.1.6	KNR 401/323/1 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/4 cegły	szt	10
1.1.7	KNNR 4/403/7	Rury ochronne stalowe o średnicy 65mm	m	1
1.2	Element	Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne Piony ,poziomy, podejścia		
1.2.1	KNR 215/104/4	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32`mm	m	21
1.2.2	KNR 215/104/6	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50`mm	m	14
1.2.3	KNRW 215/112/1 (1)	rurociągi PP-R, PN 16, stab. Al, o śr. 16*2,0 mm o połączeniach zgrzewanych	m	295
1.2.4	KNRW 215/112/1 (1)	rurociągi PP-R, PN 16, stab. Al, o śr. 20*2,8 mm o połączeniach zgrzewanych	m	16
1.2.5	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi PP-R, PN 16, stab. Al, o śr. 25*3,5 mm o połączeniach zgrzewanych	m	61
1.2.6	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi PP-R, PN 16, stab. Al, o śr. 32*4,4 mm o połączeniach zgrzewanych	m	42
1.2.7	KNRW 215/112/4 (1)	Rurociągi PP-R, PN 16, stab. Al, o śr. 40*5,5 mm o połączeniach zgrzewanych	m	17
1.2.8	KNRW 215/112/5 (1)	Rurociągi PP-R, PN 16, stab. Al, o śr. 50*6,9 mm o połączeniach zgrzewanych	m	12
1.2.9	KNRW 215/112/6 (1)	Rurociągi PP-R, PN 16, stab. Al, o śr. 63*8,6 mm o połączeniach zgrzewanych	m	10
1.2.10	KNNR 4/1692/1 (2)	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200`m dla prób szczelności, rury PVC, PE, PEHD, HOBAS	10 mb	126
1.2.11	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm	m	1 459
1.2.12	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	1 459
1.2.13	KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
1.3	Element	Izolacja przewodów wodociągowych		
1.3.1	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi, izolacja 6`mm (C), rurociąg 16x2 mm	m	295
1.3.2	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi, izolacja 6`mm (C), rurociąg Fi 20x2`mm	m	16
1.3.3	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex- jednowarstwowymi, izolacja 6`mm (C), rurociąg Fi 25x2,5`mm	m	61
1.3.4	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex- jednowarstwowymi, izolacja 6`mm (C), rurociąg Fi 32`x3,0 mm	m	42
1.3.5	KNR 34/102/3	Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej o współczynniku przewodzenia 0,035W/m*K grubość ścianki izolacji 6mm na rurę Dz 50mm	m	12
1.3.6	KNR 34/102/3	Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej o współczynniku przewodzenia 0,035W/m*K grubość ścianki izolacji 9mm na rurę Dn 63mm	m	10,000
1.4	Element	armatura		
1.4.1	KNR 215/120/1	Szafki hydrantowe naścienne HW-25N-30 z wyposażeniem	szt.	2,000
1.4.2	KNR 215/116/1	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25 mm montowany na ścianie	szt.	2,000
1.4.3	Kalkulacja indywidualna	Skrzynka wnękowa na zawory 35x35x10cm	kpl	3,000
1.4.4	KNNR 4/132/1 (1)	Zawór termostatyczny cyrkulacyjny DN15	szt	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.5	KNNR 4/132/1 (1)	Zawór regulacyjno-odcinający DN15	szt	3,000
1.4.6	KNNR 4/132/3 (1)	Termostatyczny zawór mieszający DN20	szt	3,000
1.4.7	KNNR 4/132/2 (1)	Zawór regulacyjno-odcinający DN20	szt	3
1.4.8	KNNR 4/132/1 (1)	Zawór odcinający kulowy DN15	szt	2,000
1.4.9	KNNR 4/132/2 (1)	Zawór odcinający kulowy DN20	szt	4,000
1.4.10	KNNR 4/132/3 (1)	Zawór odcinający kulowy DN25	szt	2,000
1.4.11	KNNR 4/132/5 (1)	Zawór odcinający kulowy DN40	szt	2,000
1.4.12	KNNR 4/132/6 (1)	Zawór odcinający kulowy DN50	szt	1,000
1.4.13	KNNR 4/132/8 (1)	Zawór pożarowy DN50	szt	1,000
1.4.14	KNNR 4/132/8 (2)	Filtr siatkowy do wody Dn 50	szt	1,000
1.4.15	KNNR 4/132/1 (1)	Zawór spustowy Dn 15	szt	20
1.4.16	KNNR 4/137/2	Bateria zlewozmywakowa stojąca jednouchwytowa z długą wylewką	szt	3
1.4.17	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa	szt	9
1.4.18	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	6
1.4.19	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa umywalkowa dla niepełnosprawnych	szt	1
1.4.20	KNNR 4/137/8	Bateria natryskowa	szt	7
1.4.21	KNNR 4/135/1	Zawór wypływowy ścienny	szt	2
1.4.22	KNRW 215/135/4	Zawór umywalkowy, zlewozmywakowy Dn`15`mm	szt	38,000
1.4.23	KNRW 215/135/ 1 analogia	Zawór do dolnopluku	szt	12
1.4.24	KNNR 4/116/7 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20`mm, o połączeniu z tworzywa	szt	55

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacja kanalizacji sanitarnej		
2.1	Element	Roboty ziemne		
2.1.1	KNR 201/317/1 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	93,010
2.1.2	KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	92,880
2.1.3	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	7,81
2.1.4	KNR 228/501/8	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m3	28,90
2.1.5	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	92,88
2.1.6	KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii I-II	m3	8,19
2.2	Element	Roboty budowlane		
2.2.1	KNR 401/208/3	Przebite otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt	24
2.2.2	KNNR 5/113/2	Rura ochronna DN250	m	20
2.3	Element	Piony, poziomy, podejścia.		
2.3.1	KNR 215/228/4	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 160 mm klasy S (SDR 34; SN8)	m	63,200
2.3.2	KNR 215/228/3	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 110 mm	m	43,820
2.3.3	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m	37,000
2.3.4	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt	6,000
2.3.5	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	podejście	19,000
2.3.6	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	podejście	14,000
2.3.7	KNRW 215/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40 mm	m	2
2.3.8	KNNR 4/211/1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50, 32 mm	szt	20,000
2.4	Element	Armatura i urządzenia kanalizacyjne		
2.4.1	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka porcelanowa biała prostokątna o wymiarach 56 x 39 cm z przelewem oraz otworem do baterii stojącej z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym +Bateria umywalkowa stojąca, metalowa, chromowana, jednouchwytowa	kpl	6,000
2.4.2	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka porcelanowa biała dla niepełnosprawnych o wymiarach 65 x 55cm z przelewem oraz otworem do baterii stojącej + Syfon z tworzywa sztucznego, gruszkowy+ Bateria umywalkowa "lekarska" stojąca regulator ceramiczny obrotowy wylot KFA wraz z kpl pochwyty	kpl	1,000
2.4.3	KNNR 4/232/2 (3)	Brodzik natryskowy z tworzyw sztucznych o wymiarach 90 x 90 cm, z nogami brodzikowymi i obudową + Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy brodzikowy o średnicy 50 mm złożony z syfonu odpływowego i wysuwanego syfonu przelewowego z pokrywą chromowaną	kpl	1,000
2.4.4	KNRW 215/137/9	Zestaw prysznicowy złożony z baterii, drążka mocującego, węża oraz słuchawki	szt	1,000
2.4.5	KNR 215/224/3	Miska ustępowa podwieszana + Deska sedesowa (wc złołek+ przeszkole)	kpl	8,000
2.4.6	KNR GEBERIT 215/102/5	Elementy montażowe Geberit Unifix, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej (wc złołek+ przeszkole)	kpl	8,000
2.4.7	KNR GEBERIT 215/105/2	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny	szt	8,000
2.4.8	KNR 215/224/3	Miska ustępowa lejowa wisząca dla osób niepełnosprawnych + stelaż podtynkowy + przycisk spłukujący + uchwyty NPS	kpl	1,000
2.4.9	KNNR 4/233/1	Miska ustępowa kompaktowa	kpl	3,000
2.4.10	KNNR 4/225/1 (1)	Studnia betonowa schładzająca DN800, H=1,5m przykryta włazem żeliwnym DN800	szt	1,000
2.4.11	KNR 707/102/1	Pompa zatapialna odwadniająca z wyłącznikiem pływakowym do ścieków szarych Vmax=3,89l/s, Hmax= 9m Max. gł. Montażu 7m	kpl	1,000
2.4.12	KNR 215/212/2	Wpust podłogowy z rusztem ze stali nierdzewnej DN100	szt.	1,000
2.4.13	KNRW 215/229/1	Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem	szt	2
2.4.14	KNRW 215/229/4 (1)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie (zlew porządkowy) z bateri wannowa	szt	1
2.4.15	KNR 215/220/5 (1)	Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na szafce (montaż bez mat - patrz wyposażenie kuchni)	szt	2,000
2.4.16	KNR 215/220/4	Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na ścianie (montaż umywalki bez mat - patrz wyposażenie kuchni)	szt	1,000
2.4.17	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (umywalki junior)	szt	9
2.4.18	KNNR 4/216/1 (1)	Wpust kanalizacyjny żeliwny (odpływ 100mm)	szt	1
2.4.19	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	13,000
2.4.20	KNNR 4/213/3 (1) analogia	Zawór napowietrzający DN110	szt	7