

Przedmiar robót

Instalacje sanitarne

Data: 2019-05-01

Budowa: Wymiana instalacji wodno-kanalizacyjne w Publicznym Przedszkolu nr 1 im. Jana Brzechwy w Prudniku

Obiekt/Rodzaj robót: Roboty budowlane instalacji sanitarnych - wod-kan

Lokalizacja: ul. Mickiewicza 5, 48-200 Prudnik, województwo opolskie

powiat Prudnicki, gmina Prudnik-Miasto,

dz. nr ewid. 372, 1744/373, obręb 0114 Prudnik, jednostka ewid. 161004_4

Zamawiający: Gmina Prudnik

ul. Kościuszki 3

48-200 Prudnik

Jednostka opracowująca kosztorys: INWESTPROJEKT POZNAŃ Sp. z o.o.

ul. Janickiego 20B

60- 542 Poznań

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
45431000-7	Kładzenie płytek
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Paweł Ochrymowicz,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

INWESTPROJEKT POZNAŃ SP. Z O.O.
ul. Janickiego 20B, 60-542 Poznań
NIP 7811968472
REGON 364772923

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje sanitarne					
1		Prace demontażowe	ST nr 5		
1.1	45111300-1	Prace demontażowe kanalizacji			
1.1.	KNR-W 4-1 02 0229-01	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego w wykopie, Fi 50-100 mm	m		
		52.5	m	52.500	
				RAZEM	52.5
1.1.	KNR-W 4-2 02 0229-04	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm	m		
		164	m	164.000	
				RAZEM	164
1.1.	KNR-W 4-3 02 0233-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, czyszczaki PVC, do Fi 110 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3
1.1.	KNR-W 4-4 02 0233-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna żeliwna	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5
1.1.	KNR-W 4-5 02 0233-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy Fi 50 mm, lub piwniczny Fi 100 mm	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20
1.1.	KNR-W 4-6 02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową	kpl		
		14	kpl	14.000	
				RAZEM	14
1.1.	KNR-W 4-7 02 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, umywalka	kpl		
		16	kpl	16.000	
				RAZEM	16
1.1.	KNR-W 4-8 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m		
		346.5	m	346.500	
				RAZEM	346.5
1.1.	KNR-W 4-9 02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95
1.1.	KNR-W 4-10 02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 40-50 mm	m		
		40.5	m	40.500	
				RAZEM	40.5
1.1.	KNR-W 4-11 02 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, zlew kuchenny	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2
1.1.	KNR-W 4-12 02 0141-01	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24
1.1.	KNR-W 4-13 02 0141-01	Demontaż brodzika	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
1.1.	KNR-W 4-14 02 0138-02	Demontaż baterii prysznicowej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
2		Roboty budowlane	ST nr 5		
2.1	45210000-2	Roboty budowlane			
2.1.	KNR 4-01 1 0339-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140
2.1.	KNR 0-14 2 2011-01	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70
3		Kanalizacja sanitarna wewnętrzna	ST nr 5		
3.1	45330000-9	Przewody			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1.	KNR-W 2-1 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm 25	m m	 25.000	 25
				RAZEM	25
3.1.	KNR-W 2-2 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm 27.5	m m	 27.500	 27.5
				RAZEM	27.5
3.1.	KNR-W 2-3 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm 71	m m	 71.000	 71
				RAZEM	71
3.1.	KNR-W 2-4 15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm 43	m m	 43.000	 43
				RAZEM	43
3.1.	KNR-W 2-5 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm 50	m m	 50.000	 50
				RAZEM	50
3.1.	KNR-W 2-6 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm 2	szt szt	 2.000	 2
				RAZEM	2
3.1.	KNR-W 2-7 15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm 1	szt szt	 1.000	 1
				RAZEM	1
3.1.	KNR-W 2-8 15 0213-04	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm 3	szt szt	 3.000	 3
				RAZEM	3
3.1.	KNR-W 2-9 15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm 3	szt szt	 3.000	 3
				RAZEM	3
3.1.	KNR 2-18 10 0804-0101	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm 216.5	m m	 216.500	 216.5
				RAZEM	216.5
3.1.	KNR 2-15 11 0208-05	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 18	szt szt	 18.000	 18
				RAZEM	18
3.1.	KNR 2-15 12 0208-03	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm 25	szt szt	 25.000	 25
				RAZEM	25
3.1.	KNR-W 2-13 15 0216-0201	Wpusty żeliwne, Fi 100 mm 12	szt szt	 12.000	 12
				RAZEM	12
3.2	45330000-9	Przybory sanitarne			
3.2.	KNR 2-15 1 0218-01	Separator podzlewowy tłuszczu 3	szt szt	 3.000	 3
				RAZEM	3
3.2.	KNR 2-15 2 0221-0201	Umywalka dla dzieci pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 50x41, z syfonem mosiężnym 9	szt szt	 9.000	 9
				RAZEM	9
3.2.	KNR 2-15 3 0221-0201	Umywalka dla dorosłych 9	szt szt	 9.000	 9
				RAZEM	9
3.2.	KNR 2-15 4 0223-02	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 4	kpl kpl	 4.000	 4
				RAZEM	4
3.2.	KNR 2-15 5 0224-03	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	kpl	18.000	
				RAZEM	18
3.2.	KNR 2-15 6 0220-0302	Zlew do powtórneho zamontowania	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
4		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej			
4.1	45330000-9	Przewody z uzbrojeniem			
4.1.	KNR-W 2- 1 15 0112- 0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE stabi do wody ciepłej o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm	m		
		146	m	146.000	
				RAZEM	146
4.1.	KNR-W 2- 2 15 0112- 0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE stabi do wody ciepłej o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71
4.1.	KNR-W 2- 3 15 0112- 0201	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE stabi do wody ciepłej o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24
4.1.	KNR-W 2- 4 15 0112- 0301	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE stabi do wody ciepłej o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13
4.1.	KNR-W 2- 5 15 0112- 0401	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE stabi do wody ciepłej o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11
4.1.	KNR-W 2- 6 15 0112- 0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE do wody zimnej o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84
4.1.	KNR-W 2- 7 15 0112- 0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE do wody zimnej o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46
4.1.	KNR-W 2- 8 15 0112- 0201	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE do wody zimnej o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25
4.1.	KNR-W 2- 9 15 0112- 0301	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE do wody zimnej o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33
4.1.	KNR-W 2- 10 15 0112- 0401	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE do wody zimnej o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20
4.1.	KNR-W 2- 11 15 0112- 0501	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE do wody zimnej o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50 mm	m		
		9,5	m	9.500	
				RAZEM	9,5
4.1.	KNR-W 2- 12 15 0130- 0101	Termostatyczne zawory cyrkulacyjne, Dn 15 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
4.1.	KNR-W 2- 13 15 0130- 0101	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1.	KNR-W 2-14 15 0130-0401	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 32 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
4.1.	KNR-W 2-15 15 0130-0501	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 40 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
4.1.	KNR 2-15 16 0112-0601	Zawór zwrotny antyskazeniowy typ BA Dn40	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
4.1.	KNR 2-15 17 0408-0503	Filtr z osadnikiem Dn 40 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
4.1.	KNNR 4 18 0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm	szt		
		35	szt	35.000	
				RAZEM	35
4.1.	KNR-W 2-19 15 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do płuczek ustępowych, Dn 15 mm	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18
4.1.	KNR-W 2-20 15 0209-0501	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, żeliwne, Fi 100 mm, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.)	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12
4.1.	KNR-W 2-21 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		483	m	483.000	
				RAZEM	483
4.1.	KNR-W 2-22 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m		
		483	m	483.000	
				RAZEM	483
4.2.	45330000-9	Izolacja termiczna			
4.2.	KNR 0-34 1 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm	m		
		320.6	m	320.600	
				RAZEM	320.6
4.2.	KNR 0-34 2 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28-48 mm	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78
4.2.	KNR 0-34 3 0101-15	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 28-48 mm	m		
		23.7	m	23.700	
				RAZEM	23.7
4.2.	KNR 0-34 4 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28-48 mm	m		
		36.7	m	36.700	
				RAZEM	36.7
4.2.	KNR 0-34 5 0110-1401	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami izolacja 40 mm, rurociąg Fi 28-48 mm, warstwa druga: otulina	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24
4.3.	45330000-9	Baterie			
4.3.	KNR-W 2-1 15 0137-02	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18
4.3.	KNR-W 2-2 15 0137-09	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
4.3.	KNR-W 2-3 15 0132-0101	Zaworki kątowe do baterii	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		44	szt	44.000	
				RAZEM	44
4.3.	KNR-W 2-4 15 0135-01	Zawór czerpalny Dn 15 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6
4.3.	KNR 0-31 5 0307-03	Centralny mieszacz wody 140l/min11/4"	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
4.3.	KNR-W 2-6 15 0137-01	Bateria zmywakowa, ścienna, Dn 15 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7
4.3.	KNR 7-07 7 0113-01	Pompa cyrkulacyjna q=0,3 l/s	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
4.4		Przejścia ppoż.			
4.4.	KNNR 4 1 2017-01	Przejścia ppoż. uszczelnione masami	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10
5		Roboty budowlane wykończeniowe po wymianie instalacji			
5.1	45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe po wymianie instalacji			
				ST nr 5	
5.1.	KNR 4-01 1 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt		
		45	szt	45.000	
				RAZEM	45
5.1.	KNR 4-01 2 0325-0201	Zamurowanie bruzd pionowych	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140
5.1.	KNNR 3 3 0602-0101	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5 m2, zaprawa cementowo-wapienna, na ścianach ceramicznych betonowych, z płyt wiórowo - cementowych, zagruntowanych siatkami	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70
5.1.	KNR 4-01 4 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		105	m ²	105.000	
				RAZEM	105
5.1.	KNR AT-22 5 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm 105*50%	m ²		
			m ²	52.500	
				RAZEM	53
5.1.	KNR AT-22 6 0101-05	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie; pogrubienie warstwy zaprawy o 1 mm Krotność = 4 105*50%	m ²		
			m ²	52.500	
				RAZEM	53
5.1.	KNR AT-22 7 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		105	m ²	105.000	
				RAZEM	105
5.1.	KNR AT-22 8 0204-06	Okładziny ściennie z płytek na zapawie klejowej	m ²		
		105	m ²	105.000	
				RAZEM	105
5.1.	Kalk. wł. 9	Zabezpieczenie pomieszczeń przy wykuciaciach i robotach instalacyjnych oraz przywrócenie pomieszczeń do stanu pierwotnego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
5.1.	KNR 4-01 10 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5
5.1.	Kalk. wł. 11	Utylizacja gruzu	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5