

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Przebudowa istniejących pomieszczeń w budynku na pomieszczenia żłobka.		
1	Element	Kody CPV: 45262212-0 Kopanie rowów 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji 45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45231113-0 Poziomowanie rurociągów 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków 44411300-7 Umywalki 43324000-0 Urządzenia upustowe 44411000-4 Wyroby sanitarne INSTALACJA WOD-KAN.		
1	AT 17/103/5	Wiercenie otworów o głębokości do 40`cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy do 300`mm	cm	75,0
2	KNNR 4/2017/16	Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości 30-40`cm, rurociąg do Fi`250`mm (bez kucia) R = 0,250 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
3	KNRW 510/323/5	Cięcie nawierzchni mechanicznie, podbudowa z betonu, grubość cięcia 5`cm		
Wyliczenie ilości robót:				
pod kanalizację		(14,5+2,0+1,0+1,6+7,0+2,0+4,0+3,0+1,5+1,0+2,0+3,5+1,2)*2	88,600	
		RAZEM:	88,600	m
4	KNRW 510/323/6	Cięcie nawierzchni mechanicznie, podbudowa z betonu, dodatek za każdy następny 1`cm grubości cięcia Krotność=15	m	88,6
5	KNR 201/701/5 (2)	Ręczne kopanie rowów dla rur, szerokość dna do 0.6`m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8`m		
Wyliczenie ilości robót:				
pod kanalizację		(14,5+2,0+1,0+1,6+7,0+2,0+4,0+3,0+1,5+1,0+2,0+3,5+1,2)	44,300	
		RAZEM:	44,300	m
6	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15`cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,6*44,3	26,580	
		RAZEM:	26,580	m2
7	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`160`mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		14,5+7,0	21,500	
odcinki pionowe		0,8*3	2,400	
		RAZEM:	23,900	m
8	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`110`mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		(4,0+3,0+1,0+3,5)	11,500	
odcinki pionowe		0,8*3	2,400	
		RAZEM:	13,900	m
9	KNRW 215/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`75`mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		(2,0+2,0+1,0+2,0)	7,000	
odcinki pionowe		0,8*2	1,600	
podejścia		1,6*2	3,200	
		RAZEM:	11,800	m
10	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`50`mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,6+1,5+1,2	4,300	
odcinki pionowe		0,8*4+0,6*8	8,000	
		RAZEM:	12,300	m
11	KNRW 402/211/6	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi`110`mm	szt	1
12	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`75`mm	m	9,5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR 201/704/5 (2)	Ręczne zasypywanie rowów, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m	m	44,3
14	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	"110"	3,4+1,2*5	9,400	
		RAZEM:	9,400	m
15	KNRW 215/222/2	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	2
16	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	podejście	4
17	KNR 215/208/4	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	podejście	2
18	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	zlewozmywaki i zlewy	4+2	6,000	
	kratki	4	4,000	
	natryski	2	2,000	
	umywalki	5+2	7,000	
		RAZEM:	19,000	podejście
19	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	22,0
20	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt	4
21	KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik natryskowy	kpl	2
22	KNR 215/221/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	5
23	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalk	kpl	5
24	KNR 215/221/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego (typ junior)	szt	2
25	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	2
26	KNR 215/224/2	Ustępy pojedyncze, z płuczką z tworzywa sztucznego (typ junior)	kpl	2
27	KNRW 215/229/4 (2)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie	szt	4
28	KNRW 215/229/1	Zlew z blachy	szt	2
29	KNRW 215/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi 50 mm	szt	4
30	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	2
31	KNRW 215/111/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	od wodomierza	0,5+1,2+3,4+8,5	13,600	
		RAZEM:	13,600	m
32	KNRW 215/132/5 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm	szt	2
33	KNRW 215/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	zwykła	3,4+2,0+5,0+19,0+3,0+2,5	34,900	
	stabi	3,4+2,0+5,0+19,0+3,0	32,400	
		RAZEM:	67,300	m
34	KNRW 215/132/4 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*2	4,000	
		RAZEM:	4,000	szt
35	KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	zwykłe	3,0+2,5+5,0+3,5+4,0	18,000	
	stabi	3,0+2,5	5,500	
		RAZEM:	23,500	m
				23,5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNRW 215/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`25`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*2	4,000	
		RAZEM:	4,000	szt
37	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		zwykłe	37,0	37,000
		stabi	22,0	22,000
		RAZEM:	59,000	m
38	KNRW 215/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm	szt	6
39	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 16`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		zwykłe	54,0	54,000
		stabi	72,0	72,000
		RAZEM:	126,000	m
40	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm	szt	6
41	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. do 20`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		umywalki	5*2+2	12,000
		zlewozmywaki i zlewy	6*2	12,000
		brodzik	2	2,000
		mieszacze	(2+2)*2	8,000
		zawory ze złączką do węża	4	4,000
		RAZEM:	38,000	szt
42	KNRW 215/116/8 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. do 20`mm, o połączeniu metalowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		płuczki	2+2	4,000
		RAZEM:	4,000	szt
43	KNR 35/114/2	Baterie (wykonanie standardowe, luksusowe lub termostatyczne), Dn`15`mm, umywalkowa lub zlewozmywakowa, montowana na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt	2
44	KNR 35/114/3	Baterie (wykonanie standardowe, luksusowe lub termostatyczne), Dn`15`mm, wannowa, montowana na ścianie	szt	2
45	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*0,3*2	0,150	
		RAZEM:	0,150	m2
46	KNR 401/709/5 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5`m2), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, ściany	szt	2
47	KNR 35/127/1	Montaż mieszacza, Dn`15x20`mm	kpl	2
48	KNR 35/116/5	Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinającymi w ścianach, płytki glazury 20x25 cm	kpl	2
49	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		zlewozmywakowa	2	2,000
		umywalkowa	2	2,000
		RAZEM:	4,000	szt
50	KNR 215/115/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 15`mm	szt	2
51	KNRW 215/132/1 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm	szt	4
52	KNRW 402/152/5	Montaż termy elektrycznej R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	6
53	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		"40"	13,6	13,600
		"32"	67,3	67,300
		"25"	23,5	23,500
		"20"	59,0	59,000
		"16"	126,0	126,000
		RAZEM:	289,400	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	289,4
55	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	"20"	59,0	59,000	
	"16"	126,0	126,000	
		RAZEM:	185,000 m	185,0
56	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28-48 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	"32"	67,3	67,300	
	"25"	23,5	23,500	
		RAZEM:	90,800 m	90,8
57	KNR 34/110/14 (1)	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami, izolacja 40 mm, rurociąg Fi 28-48 mm, warstwa druga: otulina		
		Wyliczenie ilości robót:		
	"40"	13,6	13,600	
		RAZEM:	13,600 m	13,6
58	KNNR 3/305/2	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	40% rur	$0,12 \cdot 0,08 \cdot (59,0 + 126,0) \cdot 0,4$	0,710	
		RAZEM:	0,710 m3	0,71
59	KNR 226/303/11 (1)	Uszczelnienie dylatacji kitem plastycznym, poziome (przepustów stropowych, zapewniająca ochronę przeciw rozprzestrzenianiu się ognia - ppoż.) + opaski		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3,14 \cdot 0,05 \cdot 14$	2,198	
		RAZEM:	2,198 m	2,198
60	KNR 226/303/12 (1)	Uszczelnienie dylatacji kitem plastycznym, pionowe (przepustów ściennych, zapewniająca jednocześnie ochronę przeciw rozprzestrzenianiu się ognia - ppoż.) + opaski		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3,14 \cdot 0,06 \cdot 3$	0,565	
		RAZEM:	0,565 m	0,565