

PRZEMIA R ROBÓT

CPV-45332000-3-Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne-S.T.-5.5

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja kanalizacji sanitarnej i wody użytkowej w
budynku Domu Dziecka w Równem
INWESTOR : Powiat Wołomiński
ADRES INWESTORA : 05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
BRANŻA : Instalacyjna

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja kanalizacji wewnątrz budynku	1	29
1.1	Roboty ziemne	1	4
1.2	Montaż kanalizacji sanitarnej	5	29
2	Montaż instalacji wody użytkowej	30	74

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr. S.T.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja kanalizacji wewnątrz budynku			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	2.5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		Kanalizacja sanitarna			
		pkt 2 - PVC-U śr. 160 mm, L=0,60 m			
		0,90*1,86*1,0	m3	1,67	
		pkt. 2 - K1 - pkt 15			
		0,80*0,68*30,0	m3	16,32	
		0,80*0,48*3,20	m3	1,23	
		pkt 3 - pkt 3.6 - 3.7			
		0,80*0,82*5,55	m3	3,64	
		0,80*0,73*3,60	m3	2,1	
		pkt. 3.1 - 3.9 - 50 mm, L=2,0 m			
		0,80*0,63*2,0	m3	1,01	
		pkt. 3.8 - 3.10 - wpust - bez wykopu - śr. 50 mm, L=0,50 m			
		pkt 3.2 - 3.11 - 50 mm, L=2,30 m			
		0,80*0,63*2,30	m3	1,16	
		pkt. 3.3 - 3.12 - 50 mm, L=1,30+0,70 m			
		0,80*0,82*0,60	m3	0,39	
		3.4 - 3.14 - 3.15			
		0,80*0,78*3,30	m3	2,06	
		0,80*0,73*1,70	m3	0,99	
		pkt. 3.13 - 3.16 - śr. 50 mm, L=1,10+0,75 m			
		0,80*0,78*1,10	m3	0,69	
		pkt. 3.14 - 3.17 - 50 mm, L=0,95+0,75 m			
		0,80*0,74*0,95	m3	0,56	
		pkt. 3.5 - 3.18 - 50 mm, L=1,75 m			
		0,80*0,60*1,75	m3	0,84	
		pkt. 3.6 - K2 - 110 mm, L=0,55+0,75 m			
		0,80*0,76*0,55	m3	0,33	
		pkt. 4 - 4.1 - 4.2			
		0,80*0,77*1,35	m3	0,83	
		0,80*0,74*2,0	m3	1,18	
		pkt. 4.1 - 4.3 - 110 mm, L=1,20+0,70 m			
		0,80*0,75*1,20	m3	0,72	
		pkt. 5 - K3 - wpust			
		0,80*0,67*2,70	m3	1,45	
		0,80*0,32*1,20	m3	0,31	
		pkt. 5.1 - 5.4 - 50 mm, L=2,15+0,60 m			
		0,80*0,65*2,15	m3	1,12	
		pkt. 5.3 - 5.5 - 50 mm, L=0,50+0,65 m - b.wyk.			
		pkt. 6 - K4 - 110 mm, L=4,90+0,60 m			
		0,80*0,64*4,90	m3	2,51	
		pkt. 6.1 - 6.4 - 50 mm, L=3,60+0,60 m			
		0,80*0,64*3,60	m3	1,84	
		pkt. 6.2 - 6.5 - 50 mm, L=1,05+0,60 m			
		0,80*0,64*1,05	m3	0,54	
		pkt. 6.3 - wpust - 50 mm, L=1,80+0,60 m			
		0,80*0,61*1,80	m3	0,88	
		pkt. 7 - 7.1 - 50mm, L=2,05+0,60 m			
		0,80*0,61*2,05	m3	1	
		pkt. 8 - 8.2 - 8.3 - 8.4			
		0,80*0,52*1,25	m3	0,52	

		0,80*0,52*1,15	m3	0,48	
		0,80*0,52*1,75	m3	0,73	
		pkt. 8.1 - 8.5 - 110 mm, L=0,90+0,50 m			
		0,80*0,52*0,90	m3	0,37	
		pkt. 8.2 - 8.6 - 50 mm, L=0,90+0,50 m			
		0,80*0,52*0,90	m3	0,37	
		pkt. 8.3 - 8.7 - 50 mm, L=0,80+0,50 m			
		0,80*0,50*0,80	m3	0,32	
		pkt. 9 - 9.2 - 9.3 - 9.4			
		0,80*0,53*1,40	m3	0,59	
		0,80*0,50*0,75	m3	0,3	
		0,80*0,48*1,25	m3	0,48	
		pkt. 9.1 - 9.5 - 110 mm, L=0,70+0,50 m			
		0,80*0,50*0,70	m3	0,28	
		pkt. 9.2 - 9.6 - 50 mm, L=1,40+0,50 m			
		0,80*0,49*1,40	m3	0,55	
		pkt. 9.3 - 9.7 - 50 mm, L=0,55+0,50 m - b.wyk.			
		pkt. 10 - 10.2 - 10.3 - 10.4			
		0,80*0,51*1,65	m3	0,67	
		0,80*0,49*0,70	m3	0,27	
		0,80*0,47*1,45	m3	0,55	
		pkt. 10.1 - 10.5 - 50 mm, L=1,70+0,45 m			
		0,80*0,48*1,70	m3	0,65	
		pkt. 10.2 - 10.6 - 110 mm, L=0,30+0,50 m - b. wyk.			
		pkt. 10,3 - 10.7 - 50 mm, L=0,30+0,50 m - b. wyk.			
		pkt. 12 - 12.1 - 50 mm, L=1,65+0,45 m			
		0,80*0,48*1,65	m3	0,63	
		pkt. 14 - 50 mm, L=0,30+0,50 m - b. wyk.			
				RAZEM	53,13
2 d.1.1	2.5	Umocnienie ażurowe ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV	m2		
		pkt 2 - PVC-U śr. 160 mm, L=0,60 m			
		0,90*1,86+1,86*1,0*2	m2	5,39	
				RAZEM	5,39
3 d.1.1	2.5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m3		
		nadmiar gruntu			
		przewody PP - śr. 50 mm			
		$3,14*0,03^2*54,20$		0,15	
		przewody PP - śr. 75 mm			
		$3,14*0,04^2*2,60$		0,01	
		przewody PVC-U, śr. 110 mm			
		$3,14*0,05^2*32,50$		0,26	
		przewody PVC-U, śr. 160 mm			
		$3,14*0,08^2*30,60$		0,61	
		A (obliczenia pomocnicze)		=	
				1,03	
		przedm. poz. wykopy			
		53,13-1,03	m3	52,1	
				RAZEM	52,1
4 d.1.1	2.5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z budynku ziemi	m3		
		1,03	m3	1,03	
				RAZEM	1,03
1.2	Montaż kanalizacji sanitarnej				

5 d.1.2	5.5	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		31	m	31	
				RAZEM	31
6 d.1.2	5.5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
7 d.1.2	5.5	Zamknięcie rewizyjne do wbudowania podłogowego - Dallmer nr.kat. 4-510501 śr. 100 mm /ramka i płytką zakrywająca 150x150 mm ze stali nierdzewnej/	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
8 d.1.2	5.5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		33	m	33	
				RAZEM	33
9 d.1.2	5.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych	m		
		piony, podejścia			
		23	m	23	
				RAZEM	23
10 d.1.2	5.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		wc dla niepełnosprawnych -kompakt			
		1	szt.	1	
		wc kompakt			
		6	szt.	6	
				RAZEM	7
11 d.1.2	5.5	Zawór napowietrzający WAVIN - Maxi Vent, o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
12 d.1.2	5.5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
13 d.1.2	5.5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
14 d.1.2	5.5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
15 d.1.2	5.5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		55	m	55	
				RAZEM	55
16 d.1.2	5.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		umywalki na ścianie z postumentem			
		6	szt.	6	

		umywalka dla np.			
		1	szt.	1	
		zlewozmywak 1 komorowy 50 cm porządkowy na ścianie			
		1	szt.	1	
		zlewozmywak 1 komorowy 40 cm porządkowy na ścianie			
		1	szt.	1	
		zlewozmywak 1 komorowy 50 cm z ścianką ociekową			
		1	szt.	1	
		brodzik dla niepełnosprawnych			
		1	szt.	1	
		brodzik			
		2	szt.	2	
		wpusty podłogowe			
		3	szt.	3	
		wanna akrylowa 170x70 cm			
		1	szt.	1	
		odływy z urządzeń kuchni			
		8	szt.	8	
				RAZEM	25
17 d.1.2	5.5	Wpusty typ 61HT/KE15, o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
18 d.1.2	5.5	Umywalki prostokątne 55 cm postumentem	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
19 d.1.2	5.5	Postumenty porcelanowe do umywalek - montaż	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
20 d.1.2	5.5	Umywalki prostokątne 55x55 cm dla niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
21 d.1.2	5.5	Zlewozmywak porządkowy ze stali nierdzewnej jednokomorowy - na ścianie szer. 50 cm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
22 d.1.2	5.5	Zlewozmywaki z stali nierdzewnej - gospodarczy 40 cm, montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
23 d.1.2	5.5	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej jednokomorowy z ścianką ociekową - na szafce	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
24 d.1.2	5.5	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
25 d.1.2	5.5	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
26 d.1.2	5.5	Wanny kąpielowe akrylowe, z obudową - 170x70 cm	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1

27 d.1.2	5.5	Brodziki natryskowe półokrągłe 80x80 cm, wraz z syfonem	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
28 d.1.2	5.5	Brodziki natryskowe półokrągłe bez progu, dla niepełnosprawnych wym. 80x80 cm, wraz z syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
29 d.1.2	5.5	Montaż drzwi do kabiny natryskowej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
2 Montaż instalacji wody użytkowej					
30 d.2	5.5	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 20/3,4 mm, PN-20 /stabilizowane/ o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		woda ciepła, cyrkulacja			
		210	m	210	
				RAZEM	210
31 d.2	5.5	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 25/4,2 mm, PN-20 /stabilizowane/ o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		woda ciepła			
		35	m	35	
				RAZEM	35
32 d.2	5.5	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS o śr. zewnętrznej 32/5,4 mm, PN20, /stabilizowane/ o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		woda ciepła			
		15	m	15	
				RAZEM	15
33 d.2	5.5	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. 40/6,7 mm, PN-20 /stabilizowane/ o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		woda ciepła			
		15	m	15	
				RAZEM	15
34 d.2	5.5	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 20/2,8 mm, PN-16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		woda zimna			
		120	m	120	
				RAZEM	120
35 d.2	5.5	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS o śr. zewnętrznej 25/3,5 mm, PN-16, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		woda zimna			
		45	m	45	
				RAZEM	45

36 d.2	5.5	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 32/4,4 mm, PN-16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		woda zimna			
		2	m	2	
				RAZEM	2
37 d.2	5.5	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 40/5,5 mm, PN-16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		woda zimna			
		25	m	25	
				RAZEM	25
38 d.2	5.5	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 50/6,9 mm, PN-16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		woda zimna			
		25	m	25	
				RAZEM	25
39 d.2	5.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		zmywarka			
		1	szt.	1	
		Prysznic			
		2*2	szt.	4	
		Prysznic dla niepełnospr.			
		1*2	szt.	2	
		zlewy porządkowe stalowe			
		2*2	szt.	4	
				RAZEM	11
40 d.2	5.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		umywalki na ścianie			
		6*2	szt.	12	
		umywalka dla np.			
		1*2	szt.	2	
		zlewozmywak 1 komorowy z ścianką ociekową			
		1*2	szt.	2	
		wc dla Np			
		1	szt.	1	
		wc dorosłych			
		6	szt.	6	
				RAZEM	23
41 d.2	5.5	Baterie umywalkowe stojące - , o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
42 d.2	5.5	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych, o śr. nominalnej 15 mm - z wydłużoną wylewką	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

43 d.2	5.5	Baterie natryskowe, z zestawem natryskowym, o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
44 d.2	5.5	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
45 d.2	5.5	Baterie kuchenna	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
46 d.2	5.5	Regulator ciśnienia do automatycznej redukcji i stabilizacji ciśnienia za zaworem, wyposażony w kurek spustowy i 2 półśrubunki - zakres regulacji 1,0-5.5 bar. o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
47 d.2	5.5	Zawory antyskażeniowe z możliwością nadzoru, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
48 d.2	5.5	Zawory antyskażeniowe z możliwością nadzoru, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
49 d.2	5.5	Zawory antyskażeniowe - kombinacja izolatora przepływów zwrotnych z zaworem zwrotnym, o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
50 d.2	5.5	Filtr siatkowy mufowy, z osadnikiem, o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
51 d.2	5.5	Zawory termostatyczne do cyrkulacji z automatyczną funkcją dezynfekcji, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
52 d.2	5.5	Zawory termostatyczne 3 drogowe z zaworami zwrotnymi do c.w. zakres regulacji 35 - 70 °C, o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
53 d.2	5.5	Zawory termostatyczne 3 drogowe z zaworami zwrotnymi do c.w. zakres regulacji 35 - 70 °C, o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
54 d.2	5.5	Zawory termostatyczne 3 drogowe z zaworami zwrotnymi do c.w. zakres regulacji 35 - 70 °C, o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
55 d.2	5.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11

56 d.2	5.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
57 d.2	5.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
58 d.2	5.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
59 d.2	5.5	Zawory kulowe ze spustem wody o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
60 d.2	5.5	Zawory kulowe ćwierćbrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		29	szt.	29	
				RAZEM	29
61 d.2	5.5	Zawory kulowe ćwierćbrotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
62 d.2	5.5	Zawory kulowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
63 d.2	5.5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		2	prob.	2	
				RAZEM	2
64 d.2	5.5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		120,0+45,0+2,0+25,0+25,0+210,0+35,0+15,0+15,0	m	492	
				RAZEM	492
65 d.2	5.5	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		492	m	492	
				RAZEM	492
66 d.2	5.5	Wypełnienie pow. wolnej otworu masą uszczelniającą Hilti typ CP601S - po obsadzeniu rur w stropach i ścianach dla śr do 50 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
67 d.2	5.5	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla wody	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
68 d.2	5.5	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50

69 d.2	5.5	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
70 d.2	5.5	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
71 d.2	5.5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
72 d.2	5.5	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
73 d.2	5.5	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3		
		0,07*0,13*80,0	m3	0,73	
		0,05*0,25*10	m3	0,13	
				RAZEM	0,86
74 d.2	5.5	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3		
		0,86	m3	0,86	
				RAZEM	0,86