
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9

Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana kabin ustępowych w sanitariatach budynku Szkoły
Podstawowej nr 8 w Pruszkowie
łazienki chłopców

ADRES INWESTYCJI: ul. Obrońców Pokoju 44
Pruszków

NAZWA INWESTORA: Gmina Miasto Pruszków

ADRES INWESTORA: ul. Kraszewskiego 14/16
05-800 Pruszków

BRANŻE: sanitarna

DATA OPRACOWANIA: wtorek, 2 stycznia 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
wtorek, 2 stycznia 2024

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Spis działów przedmiaru robót	4
1 Parter	4
1.1 Demontaże	4
1.2 Instalacje wod-kan	4
1.3 Roboty budowlane w instalacjach sanitarnych	4
2 Piętro 1	4
2.1 Demontaże	4
2.2 Instalacje wod-kan	4
2.3 Roboty budowlane w instalacjach sanitarnych	4
3 Piętro 2	4
3.1 Demontaże	4
3.2 Instalacje wod-kan	4
3.3 Roboty budowlane w instalacjach sanitarnych	4
Przedmiar	5
1 Parter	5
1.1 Demontaże	5
1.2 Instalacje wod-kan	5
1.3 Roboty budowlane w instalacjach sanitarnych	6
2 Piętro 1	7
2.1 Demontaże	7
2.2 Instalacje wod-kan	7
2.3 Roboty budowlane w instalacjach sanitarnych	8
3 Piętro 2	9
3.1 Demontaże	9
3.2 Instalacje wod-kan	9
3.3 Roboty budowlane w instalacjach sanitarnych	10

Charakterystyka obiektu

W zakresie instalacji wodnej zakres obejmuje wykonanie instalacji wody od istniejących przewodów wody użytkowej do projektowanych misek ustępowych i pisuarów w łazienkach chłopców i dziewcząt na poszczególnych kondygnacjach budynku szkoły.

Demontaż istniejących przyborów i montaż nowych przyborów należy wykonać wg projektu architektonicznego. Istniejące i niewykorzystywane odejścia wody zlikwidować.

Do poszczególnych przyborów wodę zimną prowadzić w rurach polipropylenowych o średnicy DN20. Projektowane średnice dostosować do istniejących rurociągów, a w razie rozbieżności należy skontaktować się z projektantem. Wszystkie podłączenia zimnej wody do przyborów wykonać w brzdach ściennych lub projektowanej zabudowie (wg projektu architektonicznego). W łazienkach chłopców przy pisuarach zamontować zawór ze złączką do węża. Jako armaturę odcinającą zastosowano zawory kulowe montowane przed przyborami sanitarnymi. Instalację prowadzoną podtynkowo zaizolować otuliną z powłoką zabezpieczającą o grubości 6mm. Rury prowadzone natynkowo izolować otulinami z pianki PE. Grubości izolacji zgodnie z Dz.U. Nr 75, poz. 690.

W zakresie instalacji kanalizacji zakres obejmuje wykonanie instalacji kanalizacyjnej od istniejących pionów do projektowanych przyborów sanitarnych w poszczególnych sanitariatach budynku szkoły.

Demontaż istniejących przyborów i montaż nowych przyborów należy wykonać wg projektu architektonicznego. Istniejące i niewykorzystywane podejścia kanalizacyjne zlikwidować i zaślepić.

Projektowane podejścia do przyborów wykonać z rur DN40, 50 lub DN110 klasy N łączonych na uszczelki gumowe. Rurociągi prowadzić ze spadkiem min. 2%.

Podejścia kanalizacyjne do przyborów wykonać w brzdach ściennych lub w projektowanej zabudowie (wg projektu architektonicznego). W łazienkach chłopców przy pisuarach zamontować wpust kanalizacyjny z syfonem, który należy podłączyć do pionu pod stropem niższej kondygnacji (podejście obudować wg projektu architektonicznego). Wszystkie przybory sanitarne powinny być zasyfonowane.

Dla najdalej położonej miski ustępowej od istniejącego pionu wykonać dodatkowy pion. Odpowietrzenie ww. pionu poprowadzić w obudowie pod stropem najwyższej kondygnacji i włączyć do istniejącego pionu. Z dodatkowego pionu ścieki odprowadzić przewodem kanalizacyjnym ułożonym pod stropem piwnicy i włączyć go do istniejącego pionu. Na projektowanym przewodzie pod stropem piwnicy zamontować rewizję umożliwiającą dokonanie czyszczenia poziomego odcinka kanalizacji.

Spis działów przedmiaru robót

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Parter	1	31
1.1	Demontaże	1	9
1.2	Instalacje wod-kan	10	27
1.3	Roboty budowlane w instalacjach sanitarnych	28	31
2	Piętro 1	32	61
2.1	Demontaże	32	40
2.2	Instalacje wod-kan	41	57
2.3	Roboty budowlane w instalacjach sanitarnych	58	61
3	Piętro 2	62	91
3.1	Demontaże	62	70
3.2	Instalacje wod-kan	71	87
3.3	Roboty budowlane w instalacjach sanitarnych	88	91

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Parter			
1.1		Demontaże			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuar	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1.1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
7 d.1.1	KNR-W 4-02 0140-01	Demontaż zaworu	szt.		
		poz.1 <2 kpl.> + poz.2 <3 kpl.>	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
8 d.1.1	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie materiałów z demontażu samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacje wod-kan			
10 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2 + 3 + 5 * 0,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
11 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
12 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory na podejściach pod urządzenia	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.10 <7,5 m>	m	7,500	
				RAZEM	7,500

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	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.10 <7,5 m>	m	7,500	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
		1	prób.	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	7,500
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami	m		
		poz.10 <7,5 m>	m	7,500	
				RAZEM	7,500
18 d.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		
		0,4 + 0,3 + 3,2 + 0,3	m	4,200	
		3,7 + 1 + 1,6 + 0,5	m	6,800	
				RAZEM	11,000
19 d.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		
		1,5 + 0,5 + 1,5 + 0,5	m	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,8	m	1,800	
				RAZEM	1,800
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		3	podej	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		1	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		2	podej	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Roboty budowlane w instalacjach sanitarnych			
28 d.1.3	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach	m		
		1,5 + 2,5	m	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1.3	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie w ścianach	m		
		poz.28 <4 m>	m	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.1.3	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów techniką diamentową w stropie (podłoga)	cm		
		3 * 40	cm	120,000	
				RAZEM	120,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.3		Uszczelnienie przejść przez strop	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2		Piętro 1			
2.1		Demontaże			
32 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuar	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
38 d.2.1	KNR-W 4-02 0140-01	Demontaż zaworu	szt.		
		poz.32 <2 kpl.> + poz.33 <3 kpl.>	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.2.1	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie materiałów z demontażu samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Instalacje wod-kan			
41 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2 + 3 + 5 * 0,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
42 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory na podejściach pod urządzenia	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
45 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.41 <7,5 m>	m	7,500	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,500
47 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.41 <7,5 m>	m	7,500	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
		1	prób.	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	7,500
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
48 d.2.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami	m		
		poz.41 <7,5 m>	m	7,500	
				RAZEM	7,500
49 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,7 + 1 + 1,6 + 0,5	m	6,800	
				RAZEM	6,800
50 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,5 + 0,5	m	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,8	m	1,800	
				RAZEM	1,800
52 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		3	podej	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		1	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		2	podej	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.2.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3		Roboty budowlane w instalacjach sanitarnych			
58 d.2.3	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach	m		
		1,5 + 2,5	m	4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.2.3	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie w ścianach	m		
		poz.58 <4 m>	m	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.2.3	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów techniką diamentową w stropie (podłoga)	cm		
		3 * 40	cm	120,000	
				RAZEM	120,000
61 d.2.3		Uszczelnienie przejść przez strop	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Piętro 2			
3.1		Demontaże			
62 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuar	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.3.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.3.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
66 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
68 d.3.1	KNR-W 4-02 0140-01	Demontaż zaworu	szt.		
		poz.62 <2 kpl.> + poz.63 <3 kpl.>	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
69 d.3.1	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
70 d.3.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie materiałów z demontażu samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Instalacje wod-kan			
71 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2 + 3 + 5 * 0,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
72 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
73 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory na podejściach pod urządzenia	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
75 d.3.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.71 <7,5 m>	m	7,500	
				RAZEM	7,500
77 d.3.2	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		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.71 <7,5 m> Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności 1	m prób. prób.	7,500 1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	7,500
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
78 d.3.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami	m		
		poz.71 <7,5 m>	m	7,500	
				RAZEM	7,500
79 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,7 + 1 + 0,5	m	5,200	
				RAZEM	5,200
80 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
81 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,8	m	1,800	
				RAZEM	1,800
82 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej .		
		3	podej .	3,000	
				RAZEM	3,000
83 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej .		
		1	podej .	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	podej .		
		2	podej .	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.3.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
87 d.3.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3		Roboty budowlane w instalacjach sanitarnych			
88 d.3.3	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach	m		
		1,5 + 2,5	m	4,000	
				RAZEM	4,000
89 d.3.3	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie w ścianach	m		
		poz.88 <4 m>	m	4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.3.3	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów techniką diamentową w stropie (podłoga)	cm		
		3 * 40	cm	120,000	
				RAZEM	120,000
91 d.3.3		Uszczelnienie przejść przez strop	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000