

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			INSTALACJA WODNA SZATNIA DZIEWCZĄT		
1	<b>KNR 0402 0133-0200</b>		Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25-32 mm	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
2	<b>KNR 0402 0133-0100</b>		Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		
3	<b>KNR 0402 0132-0100</b>		Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
4	<b>KNR 0402 0135-0100</b>		Demontaż mieszaczy natryskowych o średnicy 15x20 i 20x25 mm	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
5	<b>KNR 0401 0337-0100</b>		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowej  bateria czasowa natryskowa z regulatorem temperatury z zestawu podtynkowego VEDO	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
6	<b>KNR 0402 0114-0100</b>		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm  bateria czasowa natryskowa z regulatorem temperatury z zestawu podtynkowego VEDO	37,0000	m
			Obmiar: 37,0000		
7	<b>KNRw 0215 0112-0100</b>		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	7,0000	m
			Obmiar: 7,0000		
8	<b>KNRw 0215 0112-0200</b>		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 25mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  bateria czasowa natryskowa z regulatorem temperatury z zestawu podtynkowego VEDO	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
9	<b>KNRw 0215 0112-0300</b>		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 32mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  bateria czasowa natryskowa z regulatorem temperatury z zestawu podtynkowego VEDO	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
10	<b>KNR 0215 0107-0100</b>		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 15 mm	14,0000	szt.
			Obmiar: 14,0000		
11	<b>KNRw 0215 0131-0301</b>		Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm z połączeniem na dwuzłączkę	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
12	<b>KNRw 0215 0130-0101</b>		Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
13	<b>KNRw 0215 0137-0300</b>		Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami średnicy nominalnej 15 mm	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
14	<b>Analiza własna: KNRw 0215 0137-0900</b>		Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15 mm	3,0000	szt.
			głowica natryskowa zestawu natryskowego podtynkowego VEDO		
			Obmiar: 3,0000		
15	<b>KNRw 0215 0137-0500</b>		Bateria wannowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	3,0000	szt.
			bateria czasowa natryskowa z regulatorem temperatury z zestawu podtynkowego VEDO		
			Obmiar: 3,0000		
16	<b>KNR 0215 0110-0400</b>		Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm	37,0000	m
			Obmiar: 37,0000		
17	<b>KNR 0034 0101-0200</b>		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 6 mm (C), śr. zewnętrzna rurociągów 28-35 mm	37,0000	m
			Obmiar: 37,0000		
18	<b>KNR 0401 0326-0100</b>		Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
19	<b>KNR 0401 0206-0100</b>		Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości do 10 cm w stropach i ścianach	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
20	<b>KNRw 0215 0142-0300</b>		Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			KANALIZACJA SANITARNA SZATNIA DZIEWCZĄT		
21	<b>KNR 0402 0235-0600</b>		Demonaz umywalki	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		
22	<b>KNR 0402 0235-0800</b>		Demontaż ustępu z miską fajansową	2,0000	kpl
			Demontaz brodzika		
			Obmiar: 2,0000		
23	<b>KNR 0402 0234-0200</b>		Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy fi 50 mm.	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
24	<b>KNR 0402 0233-0300</b>		Demontaż podejść odpływowych z rur żeliwnych o średnicy 50 - 80 mm.	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
25	<b>KNR 0402 0233-0400</b>		Demontaż podejść odpływowych z rur żeliwnych o średnicy 100 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
26	<b>KNR 0401 0336-0100</b>		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	4,0000	m
			Obmiar: 4,0000		
27	<b>KNR 0402 0230-0400</b>		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku	8,0000	m
			Obmiar: 8,0000		
28	<b>KNR 0215 0205-0200</b>		Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową , średnica rur 50 mm	4,0000	m
			Obmiar: 4,0000		
29	<b>KNR 0215 0205-0400</b>		Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm pion kanalizacji	4,0000	m
			Obmiar: 4,0000		
30	<b>KNR 0215 0208-0300</b>		Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
31	<b>KNR 0215 0208-0500</b>		Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
32	<b>KNRw 0215 0218-0100</b>		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm odwodnienie liniowe ze stali nierdzewnej	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
33	<b>KNRw 0215 0222-0200</b>		Czyszczak z PCV kanalizacyjny o połączeniu wciskowym o średnicy 110mm	2,0000	szt.
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			2,0000		
34	<b>KNRw 0215 0230-0201</b>		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego)	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		
35	<b>KNRw 0215 0233-0300</b>		Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"  z deską sedesową z twardego pcw	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
36	<b>KNR 0401 0326-0100</b>		Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	4,0000	m
			Obmiar: 4,0000		
37	<b>KNRw 0215 0142-0300</b>		Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
38	<b>KNR 0401 0212-0200</b>		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	0,7500	m3
			Obmiar: $10 * 0,5 * 0,15 = 0,7500$		
39	<b>KNR 0401 0106-0100</b>		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorie z odrzuceniem na odległość do 3 m	3,2500	m3
			Obmiar: $10 * 0,5 * 0,65 = 3,2500$		
40	<b>KNR 0401 0208-0200</b>		Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
41	<b>KNR 0218 0501-0200</b>		Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	0,7500	m2
			Obmiar: $10 * 0,5 * 1,5 = 0,7500$		
42	<b>KNR 0402 0230-0100</b>		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 50-100 mm w wykopie	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
43	<b>KNRw 0215 0203-0300</b>		Rurociągi z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
44	<b>KNR 0401 0105-0300</b>		Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii IV	2,5000	m3
			Obmiar: $10 * 0,5 * 0,5 = 2,5000$		
45	<b>KNR 0401 0206-0100</b>		Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości do 10 cm w stropach i ścianach	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
46	<b>KNR 0401 0203-0200</b>		Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych niezbrojonych z betonu monolitycznego, ścian o grubości do 20 cm	1,0000	m3
			Obmiar: $10 * 0,5 * 0,2 = 1,0000$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
47	<b>KNR 0401 0108-0900</b>		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	1,0000	m3
			Obmiar: 1,0000		
48	<b>KNR 0401 0108-1600</b>		Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji	1,0000	m3
			Obmiar: 1,0000  Krotność: 15,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3			WENTYLACJA SZATNIA DZIEWCZĄT		
49	<b>KNR 0217 0156-0100</b>		Nawietrzniki podokienne typ a o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1,5 nawiewniki okienne	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
50	<b>KNRw 0217 0206-0100</b>		Wentylatory osiowe do wentylacji bezprzewodowej o średnicy otworu ssącego do 355 mm , masie do 15 kg z wirnikiem osadzonym na wale silnika wentylator łazienkowy	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
51	<b>KNR 0401 0203-0200</b>		Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych niezbrojonych z betonu monolitycznego, ścian o grubości do 20 cm	1,0000	m3
			Obmiar: $10 \times 0,5 \times 0,2 = 1,0000$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4			INSTALACJA WODNA SZATNIA CHŁOPCÓW		
52	<b>KNR 0402 0133-0200</b>		Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25-32 mm	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
53	<b>KNR 0402 0133-0100</b>		Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		
54	<b>KNR 0402 0132-0100</b>		Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
55	<b>KNR 0402 0135-0100</b>		Demontaż mieszaczy natryskowych o średnicy 15x20 i 20x25 mm	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
56	<b>KNR 0401 0337-0100</b>		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowej  bateria czasowa natryskowa z regulatorem temperatury z zestawu podtynkowego VEDO	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
57	<b>KNR 0402 0114-0100</b>		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm  bateria czasowa natryskowa z regulatorem temperatury z zestawu podtynkowego VEDO	37,0000	m
			Obmiar: 37,0000		
58	<b>KNRw 0215 0112-0100</b>		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	7,0000	m
			Obmiar: 7,0000		
59	<b>KNRw 0215 0112-0200</b>		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 25mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  bateria czasowa natryskowa z regulatorem temperatury z zestawu podtynkowego VEDO	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
60	<b>KNRw 0215 0112-0300</b>		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 32mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  bateria czasowa natryskowa z regulatorem temperatury z zestawu podtynkowego VEDO	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
61	<b>KNR 0215 0107-0100</b>		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 15 mm	14,0000	szt.
			Obmiar: 14,0000		
62	<b>KNRw 0215 0131-0301</b>		Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm z połączeniem na dwuzłączkę	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
63	<b>KNRw 0215 0130-0101</b>		Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
64	<b>KNRw 0215 0137-0300</b>		Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami średnicy nominalnej 15 mm	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
65	<b>Analiza własna: KNRw 0215 0137-0900</b>		Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15 mm	3,0000	szt.
			głowica natryskowa zestawu natryskowego podtynkowego VEDO		
			Obmiar: 3,0000		
66	<b>KNRw 0215 0137-0500</b>		Bateria wannowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	3,0000	szt.
			bateria czasowa natryskowa z regulatorem temperatury z zestawu podtynkowego VEDO		
			Obmiar: 3,0000		
67	<b>KNR 0215 0110-0400</b>		Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm	37,0000	m
			Obmiar: 37,0000		
68	<b>KNR 0034 0101-0200</b>		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 6 mm (C), śr. zewnętrzna rurociągów 28-35 mm	37,0000	m
			Obmiar: 37,0000		
69	<b>KNR 0401 0326-0100</b>		Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
70	<b>KNR 0401 0206-0100</b>		Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m <sup>2</sup> przy głębokości do 10 cm w stropach i ścianach	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
71	<b>KNRw 0215 0142-0300</b>		Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		



L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5			KANALIZACJA SANITARNA SZATNIA CHŁOPCÓW		
72	<b>KNR 0402 0235-0600</b>		Demonaz umywalki	4,0000	kpl
			Obmiar: 4,0000		
73	<b>KNR 0402 0235-0100</b>		Demontaż pisuaru.	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
74	<b>KNR 0402 0235-0800</b>		Demontaż ustępu z miską fajansową	1,0000	kpl
			Demontaz brodzika		
			Obmiar: 1,0000		
75	<b>KNR 0402 0234-0200</b>		Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podlogowy fi 50 mm.	2,0000	szt.
			Demontaz brodzika		
			Obmiar: 2,0000		
76	<b>KNR 0402 0233-0300</b>		Demontaż podejść odpływowych z rur żeliwnych o średnicy 50 - 80 mm.	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
77	<b>KNR 0402 0233-0400</b>		Demontaż podejść odpływowych z rur żeliwnych o średnicy 100 mm	1,0000	szt.
			Demontaz brodzika		
			Obmiar: 1,0000		
78	<b>KNR 0401 0336-0100</b>		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	4,0000	m
			Obmiar: 4,0000		
79	<b>KNR 0402 0230-0400</b>		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku	8,0000	m
			Obmiar: 8,0000		
80	<b>KNR 0215 0205-0200</b>		Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm	4,0000	m
			Obmiar: 4,0000		
81	<b>KNR 0215 0205-0400</b>		Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm	4,0000	m
			pion kanalizacji		
			Obmiar: 4,0000		
82	<b>KNR 0215 0208-0300</b>		Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
83	<b>KNR 0215 0208-0500</b>		Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm	1,0000	szt.
			zawór splukujący na fotokomórkę		
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
84	<b>KNRw 0215 0218-0100</b>		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm  odwodnienie liniowe ze stali nierdzewnej	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
85	<b>KNRw 0215 0230-0201</b>		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego)	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		
86	<b>KNRw 0215 0233-0300</b>		Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"  zawór sflukujacy	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
87	<b>KNR 0401 0326-0300</b>		Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	4,0000	m
			Obmiar: 4,0000		
88	<b>KNRw 0215 0234-0200</b>		Pisuar pojedynczy z zaworem sflukującym  zawór sflukujacy na fotokomórkę	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
89	<b>KNRw 0215 0142-0300</b>		Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
90	<b>KNR 0401 0212-0200</b>		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	0,7500	m3
			Obmiar: $10 * 0,5 * 0,15 = 0,7500$		
91	<b>KNR 0401 0106-0100</b>		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorie z odrzuceniem na odległość do 3 m	3,2500	m3
			Obmiar: $10 * 0,5 * 0,65 = 3,2500$		
92	<b>KNR 0401 0208-0200</b>		Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
93	<b>KNR 0218 0501-0200</b>		Podłóża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	0,7500	m2
			Obmiar: $10 * 0,5 * 15 = 0,7500$		
94	<b>KNR 0402 0230-0100</b>		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 50-100 mm w wykopie	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
95	<b>KNRw 0215 0203-0300</b>		Rurociągi z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
96	<b>KNR 0401 0105-0300</b>		Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii IV	2,5000	m3
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			$10*0,5*0,5 = 2,5000$		
97	<b>KNR 0401 0206-0100</b>		Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m <sup>2</sup> przy głębokości do 10 cm w stropach i ścianach	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
98	<b>KNR 0401 0203-0200</b>		Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych niezbrojonych z betonu monolitycznego, ścian o grubości do 20 cm	1,0000	m <sup>3</sup>
			Obmiar: $10*0,5*0,2 = 1,0000$		
99	<b>KNR 0401 0108-0900</b>		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	1,0000	m <sup>3</sup>
			Obmiar: 1,0000		
100	<b>KNR 0401 0108-1600</b>		Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji	1,0000	m <sup>3</sup>
			Obmiar: 1,0000 Krotność: 15,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
6			KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA		
101	<b>KNR 0401 0102-0200</b>		Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym.kategoria gruntu III	10,0000	m3
			Obmiar: $5*1*2 = 10,0000$		
102	<b>KNRw 0401 0209-0300</b>		Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05 m2 do 0,10 m2	2,0000	m2
			Obmiar: 2,0000		
103	<b>KNR 0402 0230-0200</b>		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 150 mm w wykopie	5,0000	m
			Obmiar: 5,0000		
104	<b>KNRw 0218 0527-0100</b>		Przejsie przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm, średnica nominalna otworu 210 mm  tuleja ochronna przejsie murowe dn160 przez ścianę budynku i sciane studni kanalizacyjnej	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000  Krotność: 2,0000		
105	<b>KNRw 0401 0206-0400</b>		Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
106	<b>KNR 0218 0501-0200</b>		Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich  podsypka i obsypka rur pcv	5,0000	m2
			Obmiar: $5*1 = 5,0000$  Krotność: 2,0000		
107	<b>KNRw 0218 0408-0200</b>		Kanały z rur typu PVC o średnicy 160 mm łączone na wcisk	5,0000	m
			Obmiar: 5,0000		
108	<b>KNRw 0401 0105-0100</b>		Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii I II	8,5000	m3
			Obmiar: $5*1*1,7 = 8,5000$		
109	<b>KNR 0401 0108-0900</b>		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	1,5000	m3
			Obmiar: 1,5000		
110	<b>KNR 0401 0108-1600</b>		Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km,bez względu na rodzaj konstrukcji	1,5000	m3
			Obmiar: 1,5000  Krotność: 15,0000		