

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
<b>E1</b>	<b>CPV 45330000-9</b>	<b>I. REMONT INSTALACJI WOD.-KAN. SANITARIATÓW DZIEWCZĄT W SEG. "A"</b> 1,000	<b>obiekt</b> obiek t	1,000	<b>1,000</b>
<b>A1</b>		<b>A. ROBOTY DEMONTAŻOWE</b> 1,000	<b>element</b> eleme nt	1,000	<b>1,000</b>
P1	KNNR 8 0222-0400	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku 28,000	m m	28,000	28,000
P2	KNNR 8 0225-0500	Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 9,000	kpl kpl	9,000	9,000
P3	KNNR 8 0225-0300	Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej 9,000	kpl kpl	9,000	9,000
P4	KNNR 8 0224-0100	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego: wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50 mm 9,000	szt. szt.	9,000	9,000
P5	KNNR 8 0224-0800 analogia	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego - rewizji żeliwnej śr. 75-100 mm 2,000	szt. szt.	2,000	2,000
P6	KNNR 8 0108-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm na ścianie 129,000	m m	129,000	129,000
P7	KNNR 8 0108-0200	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm na ścianie 17,000	m m	17,000	17,000
P8	KNNR 8 0410-0400	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50 mm, na ścianie - w kanale c.o. 10,000	m m	10,000	10,000
P9	KNNR 8 0121-0100	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20 mm 4,000	szt. szt.	4,000	4,000
P10	KNNR 8 0121-0200	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 25-32 mm 2,000	szt. szt.	2,000	2,000
P11	KNNR 8 0122-0400	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej 9,000	szt. szt.	9,000	9,000
<b>A2</b>		<b>B. INSTALACJA CIEPŁEJ I ZIMNEJ WODY.</b> 1,000	<b>element</b> eleme nt	1,000	<b>1,000</b>
P12	KNNR 4 0106-0100	Rurociągi o średnicy nominalnej 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych 18,000	m m	18,000	18,000
P13	KNNR 4 0106-0200	Rurociągi o średnicy nominalnej 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych 16,000	m m	16,000	16,000
P14	KNNR 4 0106-0300	Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych 18,000	m m	18,000	18,000
P15	KNR-I0-31 0104-0200 analogia	Rurociągi z polibutylenu PE wg. technologii np. UPONOR, KISAN o średnicy nominalnej 16 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych 18,000	m m	18,000	18,000
P16	KNR-I0-31 0103-0100 analogia	Rurociągi z polibutylenu PE wg. technologii np. UPONOR, KISAN o średnicy nominalnej 16 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych 18,000	m m	18,000	18,000
P17	KNR-I0-31 0104-0300 analogia	Rurociągi z polibutylenu PE wg. technologii np. UPONOR, KISAN o średnicy nominalnej 22 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych 7,000	m m	7,000	7,000
P18	KNR-I0-31 0103-0200 analogia	Rurociągi z polibutylenu PE wg. technologii np. UPONOR, KISAN o średnicy nominalnej 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych 7,000	m m	7,000	7,000

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
P19	KNR-I 0-31 0104-0400 analogia	Rurociągi z polibutylenu PE wg. technologii np. UPONOR, KISSAN o średnicy nominalnej 28 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych 2,000	m m	 2,000	 2,000
P20	KNR-I 0-31 0103-0300 analogia	Rurociągi z polibutylenu PB o średnicy nominalnej 28 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych 2,000	m m	 2,000	 2,000
P21	KNR-I 0-31 0113-0700	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość otuliny 13 mm, średnica nominalna rurociągu 15 mm 27,000	m m	 27,000	 27,000
P22	KNR-I 0-31 0113-0800	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość otuliny 13 mm, średnica nominalna rurociągu 22 mm 15,000	m m	 15,000	 15,000
P23	KNR-I 0-31 0113-0900	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość otuliny 13 mm, średnica nominalna rurociągu 28 mm 11,000	m m	 11,000	 11,000
P24	KNR-I 0-31 0114-1000 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubość otuliny 20 mm, średnica nominalna rurociągu 15 mm 18,000	m m	 18,000	 18,000
P25	KNR-I 0-31 0114-1100 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubość otuliny 20 mm, średnica nominalna rurociągu 20 mm 7,000	m m	 7,000	 7,000
P26	KNR-I 0-31 0107-0100	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 16 mm wody zimnej lub ciepłej, do baterii 9,000	szt. szt.	 9,000	 9,000
P27	KNR-I 0-31 0107-0500	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych, gumowych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15 mm wody zimnej lub ciepłej, do płuczek ustępowych 9,000	szt. szt.	 9,000	 9,000
P28	KNR-I 0-31 0106-0300	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15 mm wody zimnej lub ciepłej, do zaworów czepalnych. 3,000	szt. szt.	 3,000	 3,000
P29	KNR-I 0-31 0116-0300	Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy nominalnej 15, 22 i 28 mm, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 54,000	m m	 54,000	 54,000
P30	KNR-I 0-31 0116-0400	Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy nominalnej 15, 22 i 28 mm, próba wodna ciśnieniowa 54,000	m m	 54,000	 54,000
P31	KNNR 4 0126-0400	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych lub stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych 52,000	m m	 52,000	 52,000
P32	KNNR 8 0112-0700	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm - trójnik 25x25x25 mm - 1 szt. 25x20x25 mm - 1 szt. 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
P33	KNNR 8 0112-0600	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm - trójnik 20x20x20 mm 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
P34	KNNR 4 0131-0101	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, z połączeniem na dwuzłączkę 13,000	szt. szt.	 13,000	 13,000
P35	KNNR 4 0131-0201	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, z połączeniem na dwuzłączkę 7,000	szt. szt.	 7,000	 7,000
P36	KNNR 4 0131-0301	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, z połączeniem na dwuzłączkę 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
P37	KNNR 4 0137-0100	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm 9,000	szt. szt.	 9,000	 9,000
P38	KNNR 4 0135-0100	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15 mm, ze złączką do węża. 3,000	szt. szt.	 3,000	 3,000
P39	KNNR 2 1301-0500	Wyroby stalowe różne: drzwiczki 30 x 30 cm z zamknięciem na klucz. - 9 szt. 3,000	kg kg	 3,000	 3,000
P40	KNR-W 7-28 0204-0400 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w stropach betonowych grubości do 30 cm 3,000	otwór otwór	 3,000	 3,000

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
P41	KNR-W 7-28 0203-0200	Przebicie otworów w ścianach murowanych grubości 1 cegły, dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm 3,000	otwór otwór	3,000	3,000
P42	KNR-W 7-28 0203-0100	Przebicie otworów w ścianach murowanych grubości 1/2 cegły, dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm 6,000	otwór otwór	6,000	6,000
P43	KNR-W 7-28 0209-0700	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w ścianach i posadzkach betonowych. Przekrój bruzd do 100 cm2 18,000	m m	18,000	18,000
P44	KNR-W 7-28 0209-0400	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych w ścianach murowanych. Przekrój bruzd do 100 cm2 18,6	m m	18,600	18,600
<b>A3</b>		<b>C. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.</b> 0,000	<b>elemen t elemen t</b>	0,000	<b>0,000</b>
P45	KNNR 4 0208-0100	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 40 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6,000	m m	6,000	6,000
P46	KNNR 4 0208-0100	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15,000	m m	15,000	15,000
P47	KNNR 4 0208-0200	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8,000	m m	8,000	8,000
P48	KNNR 4 0208-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17,000	m m	17,000	17,000
P49	KNNR 4 0211-0300	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 9,000	szt. szt.	9,000	9,000
P50	KNNR 4 0211-0100	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 6,000	szt. szt.	6,000	6,000
P51	KNNR 4 0211-0100	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 40 mm o połączeniach wciskowych 6,000	szt. szt.	6,000	6,000
P52	KNNR 4 0222-0100	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych 1,000	szt. szt.	1,000	1,000
P53	KNNR 4 0222-0200	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 1,000	szt. szt.	1,000	1,000
P54	KNNR 4 0218-0100	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm 3,000	szt. szt.	3,000	3,000
P55	KNNR 4 0230-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa L = 55 cm z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym 9,000	kpl kpl	9,000	9,000
P56	KNNR 4 0230-0500	Postument porcelanowy do umywalk 9,000	kpl kpl	9,000	9,000
P57	KNNR 4 0233-0300	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" 9,000	kpl kpl	9,000	9,000
P58	N.Z. 2-15U 0002-0100 analogia	Zawory napowietrzające o średnicy nominalnej 110 mm 3,000	szt. szt.	3,000	3,000
P59	KNNR 8 0213-0200 analogia	Wstawienie dołącznika (tropera) o średnicy 100 mm 2,000	szt. szt.	2,000	2,000
P60	KNNR 2 1301-0500 analogia	Wyroby stalowe różne: drzwiczki 20 x 20 cm, zamykane na klucz montowane w miejscu montażu rewizji kanalizacyjnych - 2 szt. 0,4	kg kg	0,400	0,400
P61	KNR-W 7-28 0204-0800	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w stropach betonowych grubości do 20 cm 9,000	otwór otwór	9,000	9,000
P62	KNR-W 7-28 0203-0700	Przebicie otworów w ścianach murowanych grubości 1 cegły, dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm 6,000	otwór otwór	6,000	6,000

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
P63	KNR-W 7-28 0209-0700	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w ścianach betonowych. Przekrój bruzd do 100 cm2 12,2	m m	12,200	12,200