

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1		Instalacja wod-kan		

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
2		Roboty demontażowe		
2.1	KNR 0402 0132-0100	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej Przedmiar: 2,00	2,00	szt.
2.2	KNR 0402 0132-0300	Demontaż baterii wannowej trójdrogowej Przedmiar: 1,00	1,00	szt.
2.3	KNR 0402 0133-0100	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm Przedmiar: 4,00	4,00	szt.
2.4	KNR 0402 0114-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm Przedmiar: 12,00	12,00	m
2.5	KNR 0402 0230-0700	Demontaż rurociągu z rur pcw o średnicy do 50 mm na ścianach budynku Przedmiar: 3,00	3,00	m
2.6	KNR 0402 0230-0800	Demontaż rurociągu z rur pcw o średnicy 75-110 mm na ścianach budynku Przedmiar: 4,00	4,00	m
2.7	KNR 0402 0235-0500	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego Przedmiar: 1,00	1,00	kpl
2.8	KNR 0402 0235-0600	Demonaz umywalki Przedmiar: 1,00	1,00	kpl
2.9	KNR 0402 0235-0700	Demontaż wanny Przedmiar: 1,00	1,00	kpl
2.10	KNR 0402 0235-0800	Demontaż ustępu z miską fajansową Przedmiar: 1,00	1,00	kpl
2.11	KNR 0402 0233-0600	Demonta podejść odpływowych z rur pcw o średnicy 50 mm Przedmiar: 3,00	3,00	szt.
2.12	KNR 0402 0233-0800	Demontaż podejść odpływowych z rur pcw o średnicy 110 mm Przedmiar: 1,00	1,00	szt.

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
3		Roboty montażowe wod-kan		
3.1	KNNR 0004 0112-0100	Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 20 mm Przedmiar: 0,12	0,12	100 m
3.2	KNNR 0004 0112-0200	Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 25 mm Przedmiar: 0,06	0,06	100 m
3.3	KNNR 0004 0116-0100	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych (PVC) - podejście do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm Przedmiar: 6,00	6,00	szt.
3.4	KNNR 0004 0127-0100	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PVC, próba zasadnicza (pulsacyjna) Przedmiar: 1,00	1,00	próba
3.5	KNNR 0004 0128-0200	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Przedmiar: 1,00	1,00	100 m
3.6	KNNR 0004 0132-0100	Zawory przelotowe instalacji wodociągowej z rur z PVC, o średnicy nominalnej 15 mm Przedmiar: 4,00	4,00	szt.
3.7	KNNR 0004 0137-0100	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm Przedmiar: 3,00	3,00	szt.
3.8	KNNR 0004 0137-0800	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15 mm Przedmiar: 1,00	1,00	szt.
3.9	KNNR 0004 0208-0100	Rurociągi z pcw o średnicy 50 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, łączone metodą wciskową Przedmiar: 0,09	0,09	100 m
3.10	KNNR 0004 0208-0300	Rurociągi z pcw o średnicy 110 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, łączone metodą wciskową Przedmiar: 0,08	0,08	100 m
3.11	KNNR 0004 0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCV o średnicy 50 mm, łączone metodą wciskową Przedmiar: 3,00	3,00	szt.
3.12	KNNR 0004 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCV o średnicy 110 mm, łączone metodą wciskową Przedmiar: 2,00	2,00	szt.
3.13	KNNR 0004 0222-0200	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 mm Przedmiar: 1,00	1,00	szt.
3.14	KNNR 0004 0229-0501	Zlewozmywaki żeliwne z blachy nierdzewnej, na szafce Przedmiar: 1,00	1,00	kpl

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
3.15	KNNR 0004 0230-0200	Umywalki porcelanowe pojedyncze, z syfonem gruszkowym mosiężnym Przedmiar: 2,00	2,00	kpl
3.16	KNNR 0004 0230-0500	Postument porcelanowy do umywalek Przedmiar: 2,00	2,00	kpl
3.17	KNNR 0004 0233-0300	Ustępy z płuczką typu "kompakt" Przedmiar: 2,00	2,00	kpl
3.18	KNNR 0004 0232-0202	Brodzik natryskowy z tworzyw sztucznych z kabiną natryskową Przedmiar: 1,00	1,00	kpl

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
4		Instalacje co - demontaż		
4.1	KNR 0402 0506-0100	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 10-15 mm Przedmiar: 6,00	6,00	m
4.2	KNR 0402 0512-0100	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy 15-20 mm Przedmiar: 4,00	4,00	szt.
4.3	KNR 0402 0520-0100	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5 m2. Przedmiar: 3,00	3,00	kpl
4.4	KNR 0402 0520-0200	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m2. Przedmiar: 1,00	1,00	kpl

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
5		Instalacja co - roboty montażowe		
5.1	KNNR 0004 0403-0100	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków Przedmiar: 0,28	0,28	100 m
5.2	KNNR 0004 0403-0200	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków Przedmiar: 0,12	0,12	100 m
5.3	KNNR 0004 0406-0100	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach mieszkalnych Przedmiar: 0,05	0,05	100 szt.
5.4	KNNR 0004 0412-0500	Zawory odpowietrzające do grzejników o średnicy 6 mm Przedmiar: 5,00	5,00	szt.
5.5	KNNR 0004 0412-0100	Zawory grzejnikowe do regulacji c.o., o średnicy nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną Przedmiar: 5,00	5,00	szt.
5.6	KNNR 0004 0417-0200	Grzejniki aluminiowe członowe, o ilości elementów do 7 Przedmiar: 1,00	1,00	kpl
5.7	KNNR 0004 0417-0200	Grzejniki aluminiowe członowe, o ilości elementów do 8 Przedmiar: 2,00	2,00	kpl
5.8	KNNR 0004 0417-0300	Grzejniki aluminiowe członowe, o ilości elementów do 12 Przedmiar: 1,00	1,00	kpl
5.9	KNNR 0004 0417-0300	Grzejniki aluminiowe członowe, o ilości elementów do 20 Przedmiar: 1,00	1,00	kpl
5.10	KNNR 0004 0427-0100	Rury stalowe przyłączone do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniu na gwint Przedmiar: 10,00	10,00	kpl
5.11	KNNR 0004 0436-0100	Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji Przedmiar: 5,00	5,00	100 szt.

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
6		Przebudowa istn. przyłącza kanalizacji sanitarnej		
6.1	KNNR 0001 0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m, ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, w gruntach kategorii III obm. $27 \times 1,2 \times 0,9 = 29,16 \text{ m}^3$ Przedmiar: 0,29	0,29	100 m ³
6.2	KNNR 0004 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich podłoże z materiałów sypkich o grubości 10 cm. $27 \times 0,6 \times 0,1 = 1,62$ Przedmiar: 1,62	1,62	m ³
6.3	KNNR 0004 1411-0300	Zasypanie kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm. Przedmiar: 3,24	3,24	m ³
6.4	KNNR 0001 0318-0100	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III obm. $29 - 1,62 - 3,24 = 24,3$ Przedmiar: 0,24	0,24	100 m ³
6.5	KNNR 0001 0205-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, poj. łyżki 0,25 m ³ , w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowyląd. do 5 t, na 1 km, grunt I, III obm. $1,62 + 3,24 = 4,86 \text{ m}^3$ Przedmiar: 0,01	0,01	100 m ³
6.6	KNNR 0001 0208-0100	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowyląd. do 5 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV Przedmiar: 0,01	0,01	100 m ³
6.7	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Przedmiar: 0,27	0,27	100 m
6.8	KNNR 0004 1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PE Przedmiar: 3,00	3,00	szt.
6.9	KNNR 0004 1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150 mm Przedmiar: 1,00	1,00	próba