

Sieć - instalacje sanitarne część II
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			1. Instalacja wody		
1.1	KNNR 0004 0111-0300		Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 32 mm fi32x5,4 PP-R PN20	26,0000	m
			Obmiar: 26,0000		
1.2	KNNR 0003 0303-0100		Przebiecia w ścianach dla rur fi 32 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
1.3	KNR 0034 0101-0200		Izolacja rurociągów otulinami- jednowarstwowymi o grubości 6 mm (C), śr. zewnętrzna rurociągów 32 mm	26,0000	m
			Obmiar: 26,0000		
1.4	KNNR 0004 0132-0108		Zawory kulowe fi 16mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
1.5	KNNR 0004 0132-0401		Zawory kulowe odcinające o średnicy 32 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.6	KNNR 0004 0132-0402		Zawory zwrotne o średnicy 32mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.7	KNNR 0004 0122-0500		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej 15 mm	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
1.8	KNNR 0004 0142-0200 analogia		Rozdzielacz 2 obiegów	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
1.9	KNNR 0004 0127-0200		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy zewnętrznej do 63 mm	26,0000	m
			Obmiar: 26,0000		
1.10	Analogia: KNR 0218 0803-0100		Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm w budynkach niemieszkalnych	1,0000	próba
			Obmiar: 1,0000		
1.11	KNNR 0004 0128-0100		Trzykrotne płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	26,0000	m
			Obmiar: 26,0000 Krotność: 3,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			I. Instalacja kanalizacji sanitarnej		
1.1	KNNR 0004 0203-0300		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm i połączeniach wciskowych na ścianach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	32,0000	m
			Obmiar: 32,0000		
1.2	KNNR 0004 0203-0100		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm i połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków-montaż pod posadzką	28,0000	m
			Obmiar: 28,0000		
1.3	KNR 0401 0208-0300		Przebicie otworów o grubości 24 cm w pustakach betonu komórkowego o powierzchni do 0,05 m ²	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.4	KNNR 0004 0211-0300		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCV o średnicy 110 mm, łączone metodą wciskową	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
1.5	KNNR 0004 0211-0100		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCV o średnicy 50 mm, łączone metodą wciskową	7,0000	szt.
			Obmiar: 7,0000		
1.6	KNNR 0004 0222-0200		Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 mm montaż na pionach	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
1.7	KNNR 0004 0222-0200		Rewizje kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.8	KNNR 0004 0213-0500		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 mm-wywietrznik	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.9	Analogia: KNNR 0004 0213-0500		Montaż zaworu napowietrzającego kanalizacyjnego fi 110 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.10	KNNR 0004 0219-0100		Montaż odwodnienia liniowego	7,0000	szt.
			Obmiar: 7,0000		