

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1		Instalacja wod- kan		
1.1	KNNR 0008 0121-0200	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 25-32 mm Przedmiar: 3,00	3,00	szt.
1.2	KNNR 0008 0121-0300	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 40-50 mm Przedmiar: 2,00	2,00	szt.
1.3	KNNR 0008 0123-0800	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o średnicy 40 mm Przedmiar: 1,00	1,00	szt.
1.4	KNNR 0008 0108-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm na ścianie Przedmiar: 36,00	36,00	m
1.5	KNNR 0008 0108-0200	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm na ścianie Przedmiar: 56,00	56,00	m
1.6	KNNR 0008 0108-0300	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm na ścianie Przedmiar: 61,00	61,00	m
1.7	KNNR 0008 0222-0400	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku Przedmiar: 9,00	9,00	m
1.8	KNNR 0004 0112-0201	Rurociągi z z polietylenu (PE),PN20 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 25/4,2mm Przedmiar: 0,42	0,42	100 m
1.9	KNNR 0004 0112-0300	Rurociągi z z polipropylenu (PP) PN 20 , o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 32 /5,4 mm Przedmiar: 0,26	0,26	100 m
1.10	KNNR 0004 0112-0400	Rurociągi z z polipropylenu (PP),PN 20 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 40 /6,7 mm Przedmiar: 0,27	0,27	100 m
1.11	KNNR 0004 0112-0500	Rurociągi z z polipropylenu (PP),PN 20 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 50/8,3 mm Przedmiar: 0,25	0,25	100 m
1.12	KNNR 0004 0112-0700	Rurociągi z z polipropylenu (PP), PN-20 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 75 /12,5 mm Przedmiar: 0,06	0,06	100 m
1.13	KNNR 0004 0112-0100	Rurociągi z z polipropylenu BOR plus Stabi PN20 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 16/2,7 mm Przedmiar: 0,36	0,36	100 m
1.14	KNNR 0004 0116-0101	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych (PP) - podejście do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm Przedmiar: 30,00	30,00	szt.

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1.15	KNNR 0004 0112-0100	Rurociągi z z polipropylenu (PP),BOR plus Stabi o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 20/3,4 mm Przedmiar: 0,78	0,78	100 m
1.16	KNNR 0004 0112-0201	Rurociągi z z polietylenu (PE),BOR plus Stabi PN20 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 25/4,2 mm Przedmiar: 0,74	0,74	100 m
1.17	KNNR 0004 0112-0300	Rurociągi z z polipropylenu (PP), BOR plus Stabi PN20 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 32 /5,4mm Przedmiar: 0,57	0,57	100 m
1.18	KNNR 0004 0127-0101	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu, próba zasadnicza (pulsacyjna) Przedmiar: 1,00	1,00	próba
1.19	KNNR 0004 0123-0202	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach z polietylenu, o średnicy nominalnej 40 mm - zawory zaporowe Przedmiar: 1,00	1,00	kpl
1.20	KNNR 0004 0130-0200	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm Przedmiar: 8,00	8,00	szt.
1.21	KNNR 0004 0130-0301	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm Przedmiar: 4,00	4,00	szt.
1.22	KNNR 0004 0130-0502	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 40 mm Przedmiar: 1,00	1,00	szt.
	KNNR 0004 0140-0200	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20 mm dla ciepłej -pomiar dla kuchni Przedmiar: 1,00	1,00	kpl
1.23	KNNR 0004 0140-0101	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15 mm na cyrkulacje po połączeniu kuchni Przedmiar: 1,00	1,00	kpl
1.24	KNNR 0004 0128-0200	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Przedmiar: 3,50 = 3,50	3,50	100 m
1.25	KNNR 0008 0112-0200	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm Przedmiar: 2,00	2,00	szt.
1.26	KNNR 0008 0112-0100	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm Przedmiar: 6,00	6,00	szt.
1.27	KNNR 0004 0208-0300	Rurociągi z pcw o średnicy 110 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych, łączone metodą wciskową Przedmiar: 0,12	0,12	100 m
1.28	KNNR 0004 0211-0100	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCV o średnicy 50 mm, łączone metodą wciskową	8,00	szt.

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
		Przedmiar: 8,00		
1.29	KNNR 0004 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCV o średnicy 110 mm, łączone metodą wciskową Przedmiar: 9,00	9,00	szt.
1.30	KNR 0401 0333-0200	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły Przedmiar: 9,00	9,00	szt.
1.31	KNR 0401 0333-0400	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł Przedmiar: 6,00	6,00	szt.
1.32	KNR 0401 0333-0600	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 3 cegieł Przedmiar: 4,00	4,00	szt.
1.33	KNR 0401 0209-0300	Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu zwirowego o powierzchni 0,05 m2 do 0,10 m2 Przedmiar: 8,00	8,00	m2
1.34	KNR 0401 0323-0400	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegły zaprawą z wapna suchogaszzonego Przedmiar: 27,00	27,00	szt.
1.35	KNR 0216 0501-0100	Izolacja jednowarstwowa otulinami themaflex rurociągów o średnicy zewnętrznej 22-28 mm przy grubości izolacji 30 mm Przedmiar: 72,00	72,00	m
1.36	KNR 0216 0501-0200	Izolacja jednowarstwowa otulinami thermaflexturociągów o średnicy zewnętrznej 32-42 mm przy grubości izolacji 30 mm Przedmiar: 199,00	199,00	m
1.37	KNR 0216 0501-0300	Izolacja jednowarstwowa otulinami thermaflexturociągów o średnicy zewnętrznej 44,5-62 mm przy grubości izolacji 30mm Przedmiar: 52,00	52,00	m
1.38	KNR 0216 0501-0400	Izolacja jednowarstwowa otulinami thermaflexturociągów o średnicy zewnętrznej 76-95 mm przy grubości izolacji 30mm Przedmiar: 6,00	6,00	m