

## Przedmiar

Przedszkole w Koźmicach - roboty instalacyjne wod-kan - stan surowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Instalacja wodociągowa zimna, ciepła, cyrkulacja - przewody</b>				
1.1	KNNR 4 0404/05	Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	20
1.2	KNNR 4 0404/04	Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	25
1.3	KNNR 4 0404/03	Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	30
1.4	KNNR 4 0404/02	Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	25
1.5	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	20
1.6	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 15mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	125
1.7	KNNR 4 0404/04	Rurociągi z rur z polipropylenu PP Stabi o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	25
1.8	KNNR 4 0404/03	Rurociągi z rur z polipropylenu PP Stabi o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	15
1.9	KNNR 4 0404/02	Rurociągi z rur z polipropylenu PP Stabi o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	30
1.10	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur z polipropylenu PP Stabi o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	20
1.11	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur z polipropylenu PP Stabi o średnicy zewnętrznej 15mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	195
1.12	KNNR 4 0127/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	530
1.13	KNNR 4 0116/07	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym z tworzywa w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek	szt	21
1.14	KNNR 4 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 15mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	84
1.15	KNR 0-35 0128/32	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 50mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 50mm	m	20
1.16	KNR 0-35 0128/32	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 40mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 40mm	m	50
1.17	KNR 0-35 0128/29	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 30mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 32mm	m	45
1.18	KNR 0-35 0128/29	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 25mm	m	55
1.19	KNR 0-35 0128/29	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 20mm	m	40
1.20	KNR 0-35 0128/29	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 16mm	m	320
1.21	KNNR 4 0132/01	Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	84
1.22	KNNR 4 0132/01	Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ze złączką do węża	szt	21
1.23	KNNR 4 0132/01	Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - piony	szt	3

**Przedmiar**

Przedszkole w Koźmicach - roboty instalacyjne wod-kan - stan surowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.24	KNNR 4 0132/02	Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - piony	szt	2
1.25	KNNR 4 0132/03	Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - piony	szt	2
1.26	KNNR 4 0132/04	Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - piony	szt	2
1.27	KNNR 4 0140/05	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 40mm montowane na konsoli	kpl	1
1.28	KNNR 4 0130/05	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	3
1.29	KNNR 4 0130/05	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur stalowych - zawór antyskażeniowy EA	szt	1
1.30	KNNR 4 0130/05	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur stalowych - zawór pierszeństwa z prestostatem	szt	1
1.31	KNNR 4 0130/05	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur stalowych - reduktor ciśnienia	szt	1
1.32	KNNR 4 0130/05	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur stalowych - filtr mechaniczny z wymiennym wkładem	szt	1
1.33	KNNR 4 0130/05	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur stalowych - filtr mechaniczny z płukaniem wstecznym	szt	1
1.34	KNNR 4 0531/02	Montaż w gotowej tulei manometru	szt	1
<b>2. Instalacja hydrantowa</b>				
2.1	KNNR 4 0106/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30
2.2	KNNR 4 0106/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10
2.3	KNNR 4 0115/03	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 25mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	4
2.4	KNNR 4 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	40
2.5	KNNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	10
2.6	KNNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	30
2.7	KNNR 4 0130/05	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	1
2.8	KNNR 4 0130/05	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur stalowych - zawór antyskażeniowy EA	szt	1
2.9	KNNR 4 0130/01	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	2
<b>3. Instalacja kanalizacji sanitarnej - rurociągi</b>				
3.1	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	45
3.2	KNNR 4 0208/02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	35
3.3	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	55
3.4	KNNR 4 0222/02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	4
3.5	KNNR 4 0222/01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	5

**Przedmiar**

Przedszkole w Koźmicach - roboty instalacyjne wod-kan - stan surowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	48
3.7	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	21
3.8	KNNR 4 1427/01	Przejścia tulejami stalowymi przez płytę	szt	18
3.9	KNR 2-15u2 0101/05	Montaż gotowych elementów systemu Geberit do mocowania miski ustępowej za ścianą licową	kpl	21