

Baszta w Fosie Miejskiej - instalacje wod-kan
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1			Instalacja wodociągowa		
1.1	KNR 0215 0104-0100		Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym	2,2000	m
			Przedmiar 2,2000		
1.2	KNR 0215 0104-0200		Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym	13,0000	m
			Przedmiar 13,0000		
1.3	KNR 0215 0104-0300		Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym	1,5000	m
			Przedmiar 1,5000		
1.4	KNR 0215 0104-0400		Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym	6,4000	m
			Przedmiar 6,4000		
1.5	KNR 0215 0104-0500		Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 40 mm, o połączeniach gwintowanych umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym	21,1000	m
			Przedmiar 21,10 = 21,1000		
1.6	KNR 0215 0006-0100		Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm (z.nr12/92)	12,8000	m
			Przedmiar 12,8000		
1.7	KNR 0215 0006-0200		Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm (z.nr12/92)	0,9000	m
			Przedmiar 0,9000		
1.8	KNR 0215 0005-0100		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów średnica zewnętrzna rury 20 mm (z.nr 2/92)	7,0000	szl.
			Przedmiar 7,0000		
1.9	KNR 0215 0107-0300		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 25 mm	5,0000	szl.
			Przedmiar 5,0000		
1.10	KNR 0215 0108-0300		Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 25 mm	1,0000	kpl
			Przedmiar 1,0000		
1.11	KNR 0215 0112-0500		Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 40 mm	2,0000	szl.
			Przedmiar 2,0000		
1.12	Analiza własna: KNR 0215 0112-0500		Zawory antyskażeniowy EA251 o średnicy nominalnej 40 mm	1,0000	szl.

Baszta w Fosie Miejskiej - instalacje wod-kan
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Przedmiar 1,0000		
1.13	KNR 0215 0116-0200		Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 25 mm montowany we wnęce	5,0000	szk.
			Przedmiar 5,0000		
1.14	Analiza własna: KNR 0215 0112-0300		Zawór antyskażeniowy HA216 o średnicy nominalnej 32 mm	5,0000	szk.
			Przedmiar 5,0000		
1.15	KNNRw 0004 0142-0200		Szafka hydrantowa węgkowa	5,0000	szk.
			Przedmiar 5,0000		
1.16	KNRw 0215 0137-0200		Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	3,0000	szk.
			Przedmiar 3,0000		
1.17	Analiza własna		Przepływowy, elektryczny podgrzewacz wody 2 kW	3,0000	kpl
			Przedmiar 3,0000		
1.18	KNR 0035 0129-1700		Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej powlekanych folią, o gr. 13 mm, śr. zew. rurociągu 15 mm	0,0220	100 m
			Przedmiar 0,0220		
1.19	KNR 0035 0129-1900		Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej powlekanych folią, o gr. 13 mm, śr. zew. rurociągu 22 mm	0,1380	100 m
			Przedmiar 0,1380		
1.20	KNR 0035 0129-2000		Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej powlekanych folią, o gr. 13 mm, śr. zew. rurociągu 28 mm	0,4930	100 m
			Przedmiar 0,4930		
1.21	KNNRw 0004 0128-0200		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	1,0000	m
			Przedmiar 1,0000		
1.22	KNNRw 0004 0127-0100		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z PVC, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1,0000	próba
			Przedmiar 1,0000		
1.23	KNR 0215 0110-0400		Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm	56,5000	m
			Przedmiar 56,5000		

Baszta w Fosie Miejskiej - instalacje wod-kan
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
2			Instalacja kanalizacyjna		
2.1	KNR 0215 0205-0200		Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku , połączenie metodą wciskową , średnica rur 50 mm	9,2000	m
			Przedmiar 9,20 = 9,2000		
2.2	KNR 0215 0205-0400		Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku ,połączenie metodą wciskową , średnica rur 110 mm	17,5000	m
			Przedmiar 17,5000		
2.3	KNR 0215 0003-0500		Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 50 mm (z.nr 2/92)	8,2000	m
			Przedmiar 8,20 = 8,2000		
2.4	KNRw 0004 0212-0300		Rury wywiewne żeliwne o średnicy nominalnej 100 mm, uszczelnione sznurem i zaprawą ementową	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
2.5	KNR 0215 0208-0300		Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm	5,0000	szt.
			Przedmiar 5,0000		
2.6	KNR 0215 0208-0500		Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
2.7	KNR 0215 0221-0200		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe mosiężne)	3,0000	szt.
			Przedmiar 3,0000		
2.8	KNR 0215 0224-0300		Ustęp z płuczką z porcelany - kompakt	3,0000	kpl
			Przedmiar 3,0000		
2.9	Analiza własna: KNR 0215 0224-0300		Urządzenie rozdrabniająco - pompujące Sanilift 2S (Borysowski)	2,0000	kpl
			Przedmiar 2,0000		

Baszta w Fosie Miejskiej - instalacja centralnego ogrzewania
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1			Instalacja centralnego ogrzewania		
1.1	Analiza własna: KNR 0031 0202-0100		Rurociagi z rur evalPEX-a 16x2 z rozdzielaczami, układane w rurze osłonowej w budynkach	0,1040	100 m
			Przedmiar 0,1040		
1.2	Analiza własna: KNR 0031 0202-0300		Rurociagi z rur evalPEX-a 20x2,8 bez rozdzielaczy, układane w rurze osłonowej w budynkach	0,0140	100 m
			Przedmiar 0,0140		
1.3	Analiza własna: KNR 0031 0202-0400		Rurociagi z rur evalPEX-a 25x3,5 bez rozdzielaczy, układane w rurze osłonowej w budynkach	0,0650	100 m
			Przedmiar 0,0650		
1.4	Analiza własna: KNR 0031 0202-0400		Rurociagi z rur evalPEX-a 32x2,9 bez rozdzielaczy, układane w rurze osłonowej w budynkach	0,1490	100 m
			Przedmiar 0,1490		
1.5	KNR 0031 0212-0100		Montaż rozdzielaczy HC02/15 do centralnego ogrzewania, o ilości obwodów 2 i średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15	6,0000	kpl
			Przedmiar 6,0000		
1.6	KNR 0031 0212-0200		Montaż rozdzielaczy HC03/15 do centralnego ogrzewania, o ilości obwodów 3 i średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15	2,0000	kpl
			Przedmiar 2,0000		
1.7	KNR 0031 0212-0300		Montaż rozdzielaczy HC04/15 do centralnego ogrzewania, o ilości obwodów 4 i średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15	2,0000	kpl
			Przedmiar 2,0000		
1.8	KNR 0031 0211-0200		Montaż szafek rozdzielaczowych	5,0000	szt.
			Przedmiar 5,0000		
1.9	KNR 0031 0205-0100		Montaż grzejników stalowych panelowych typu C-10, C-11, V-10, V-11 o wysokości 300-900 mm i dł. 400-700 mm	3,0000	szt.
			Przedmiar 3,0000		
1.10	KNR 0031 0205-0500		Montaż grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900 mm i dł. 800-1200 mm	13,0000	szt.
			Przedmiar 13,0000		
1.11	KNR 0031 0218-0300		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych, rurociagi o śr. nominalnej 15, 22 i 28 mm, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	1,3900	100 m
			Przedmiar 1,3900		
1.12	KNR 0031 0218-0500		Próba instalacji na gorąco, rurociagi o śr. nominalnej 15, 22 i 28 mm, z dokonaniem regulacji	0,1600	100 szt.
			Przedmiar		

Baszta w Fosie Miejskiej - instalacja centralnego ogrzewania
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			0,1600		

Baszta w Fosie Miejskiej - instalacja gazowa
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1			Instalacja gazowa		
1.1	KNRw 0215 0304-0300		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach niemieszkalnych , z rur o średnicy nom. 25 mm	25,0000	m
			Przedmiar 25,0000		
1.2	KNRw 0215 0309-0200		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza we wnęce o średnicy przyłącza 25 mm	1,0000	kpl
			Przedmiar 1,0000		
1.3	KNRw 0215 0312-0101		Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 15 mm - z zaworem kulowym	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
1.4	KNRw 0215 0307-0400		Próba instalacji gazowej wewnętrznej dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych /na 100m/ przed gazomierzem - rury stalowe o śr. do 65 mm	25,0000	m
			Przedmiar 25,0000		
1.5	KNR 0031 0215-0300		Kotły grzewcze gazowe wiszące jednofunkcyjne z zasobnikiem wiszącym do 75 dm3 o mocy do 26 kW	1,0000	kpl
			Przedmiar 1,0000		
1.6	KNRw 0215 0142-0200		Szafka hydrantowa węgkowa - ANALOGIA (SZAFKA KURKA GŁÓWNEGO)	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		