PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI:	"Przebudowa i rozbudowa budynku na potrzeby prowadzenia usług społecznych wraz z wyposażeniem i zagospodarowaniem terenu wokół budynku. Rogóźno 83A."
ADRES INWESTYCJI:	działka nr 349/1, obręb 0010 Rogóźno, powiat grudziądzki, województwo kujawsko - pomorskie
NAZWA INWESTORA:	Gmina Rogóźno
ADRES INWESTORA:	Rogóźno 91B 86-318 Rogóźno

BRANŻE: sanitarna

DATA OPRACOWANIA: 30.04.2026

WYKONAWCA: INWESTOR:

DOM-PROJEKT
Biuro Usług Projektowych i
Nadzoru Budowlanego
Mszane 13, 87-300 Brodnica
tel. 501-344-833

inż. budownictwa ANDRZEJ KIRYLUK
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń

Nr ewid. ABIT-OT/7181/8/2000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Instalacje wewnętrzne			
1.1		Kanalizacja sanitarna wewnetrzna			
1.1.1.1.1.1	KNR 4-01 0106-1 Norma: KNR 4-01 0106-1, BIMES: Roboty remontowe budowlane	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3·m	m3		
		63 * 0,4 * 0,5	m3	12,600000	
				RAZEM	12,600000
1.1.1.1.1.2	KNR 4-01 0106-3 Norma: KNR 4-01 0106-3, BIMES: Roboty remontowe budowlane	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypanie ziemią z ukopów	m3		
		13	m3	13,000000	
				RAZEM	13,000000
1.1.1.1.1.3	KNRW 2-15 0203-4 Norma: KNRW 2-15 0207-4, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm	m		
		27	m	27,000000	
				RAZEM	27,000000
1.1.1.1.1.4	KNRW 2-15 0203-3 Norma: KNRW 2-15 0203-3, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm	m		
		36	m	36,000000	
				RAZEM	36,000000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.1.1.1.5	KNRW 2-15 0207-3 Norma: KNRW 2-15 0207-3, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe , kanalizacyjne , gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	m		
		8	m	8,000000	
				RAZEM	8,000000
1.1.1.1.1.6	KNRW 2-15 0207-1 Norma: KNRW 2-15 0207-1, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe , kanalizacyjne , gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	m		
		18	m	18,000000	
				RAZEM	18,000000
1.1.1.1.1.7	KNRW 2-15 0222-2 Norma: KNRW 2-15 0222-2, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe , kanalizacyjne , gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm + drzwiczki rewizyjne 20x20cm	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.1.1.1.8	KNRW 2-15 0212-3 Norma: KNRW 2-15 0212-3, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Rury wywiewne PVC 110/75 - systemowa w kolorze dachu	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.1.1.1.1.9	KNRW 2-15 0211-1 Norma: KNRW 2-15 0211-1, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	szt		
		14	szt	14,000000	
				RAZEM	14,000000
1.1.1.1.1.10	KNRW 2-15 0211-3 Norma: KNRW 2-15 0211-3, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	szt		
		3	szt	3,000000	
				RAZEM	3,000000
1.1.1.1.1.11	KNR 2-15 0212-2 Norma: KNR 2-15 0212-2, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania	Wpusty podłogowe, Dn·50·mm ze stali nierdzewnej	szt		
		4	szt	4,000000	
				RAZEM	4,000000

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.200.10 Nr seryjny: 2858

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.1. 1.1.1. 12	KNR 4-01 0339-3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m		
		20	m	20,000000	
				RAZEM	20,000000
1.1.1. 1.1.1. 13	KNR 4-01 0325-4	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m		
		20	m	20,000000	
				RAZEM	20,000000
1.1.1. 1.1.1. 14	KNR 2-20 0113-11	Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości 20-30·cm, rurociąg Fi·200·mm	szt		
		6	szt	6,000000	
				RAZEM	6,000000
1.1.1. 1.1.1. 15	KNRW 2-15 0230-2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.1. 1.1.1. 16	KNRW 2-15 0230-5	Postument porcelanowy do umywalek	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.1. 1.1.1. 17	KNRW 2-15 0230-2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem podtynkowym dla niepełnosprawnych	kpl		
		2	kpl	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.1.1. 1.1.1. 18	KNR 2-02 1218-2	Wspornik ścienny dla niepełnosprawnych L=400mm	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.1.1. 1.1.1. 19	KNR 2-02 1218-2	Wspornik uchylny dla niepełnosprawnych L=800mm	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.1.1. 1.1.1. 20	KNRW 2-15 0229-5	Komora gospodarcza ze stali nierdzewnej, montaż na wys. 50cm nad posadzką	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.1. 1.1.1. 21	KNRW 2-15 0229-5	Zlewozmywak dwukomorowy	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.1. 1.1.1. 22	KNRW 2-15 0234-2	Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.1. 1.1.1. 23	KNRW 2-15 0233-3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.1. 1.1.1. 24	KNRW 2-15 0233-3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl		
		2	kpl	2,000000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000000
1.1.1.1.1.25		Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.2		Instalacja wodociągowa			
1.2.1.2.1.2.1	KNRW 2-15 0107-2 Norma: KNRW 2-15 0111-2, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe , kanalizacyjne , gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn·25·mm	m		
		3	m	3,000000	
				RAZEM	3,000000
1.2.1.2.1.2.2	KNRW 2-15 0111-1 Norma: KNRW 2-15 0111-1, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe , kanalizacyjne , gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX/Al./PEX) o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 16·mm	m		
		80	m	80,000000	
				RAZEM	80,000000
1.2.1.2.1.2.3	KNRW 2-15 0111-1 Norma: KNRW 2-15 0111-1, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe , kanalizacyjne , gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX/Al./PEX) o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20·mm	m		
		30	m	30,000000	
				RAZEM	30,000000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1.2.1.2.4	KNRW 2-15 0111-2 Norma: KNRW 2-15 0111-2, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX/Al./PEX) o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 26·mm	m		
		10	m	10,000000	
				RAZEM	10,000000
1.2.1.2.1.2.5	KNRW 2-15 0111-3 Norma: KNRW 2-15 0111-2, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX/Al./PEX) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32·mm	m		
		25	m	25,000000	
				RAZEM	25,000000
1.2.1.2.1.2.6	KNR 34 0101-6 Norma: KNR 34 0101-3, BIMES: Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 16·mm	m		
		80	m	80,000000	
				RAZEM	80,000000
1.2.1.2.1.2.7	KNR 34 0101-6 Norma: KNR 34 0101-3, BIMES: Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 20·mm	m		
		30	m	30,000000	
				RAZEM	30,000000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1.2.1.2.8	KNR 34 0101-7 Norma: KNR 34 0101-3, BIMES: Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 26·mm	m		
		10	m	10,000000	
				RAZEM	10,000000
1.2.1.2.1.2.9	KNR 34 0101-7 Norma: KNR 34 0101-4, BIMES: Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 32·mm	m		
		25	m	25,000000	
				RAZEM	25,000000
1.2.1.2.1.2.10	KNR 4-01 0339-3 Norma: KNR 4-01 0339-3, BIMES: Roboty remontowe budowlane	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m		
		21	m	21,000000	
				RAZEM	21,000000
1.2.1.2.1.2.11	KNRW 2-15 0116-1 Norma: KNRW 2-15 0116-1, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe , kanalizacyjne , gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm	szt		
		14	szt	14,000000	
				RAZEM	14,000000
1.2.1.2.1.2.12	KNRW 2-15 0132-1 Norma: KNRW 2-15 0130-1, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe , kanalizacyjne , gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm - zawór 1/2x3/8"	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt	12,000000	
				RAZEM	12,000000
1.2.1.2.1.2.13	KNR 35 0216-12 Norma: KNRW 2-15 0130-5, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Reduktor ciśnienia DN25	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.2.1.2.1.2.14	KNR 35 0216-11 Norma: KNRW 2-15 0130-5, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Filtr do zimnej wody z płukaniem wstecznym, dn25	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.2.1.2.1.2.15	KNRW 2-15 0122-2 Norma: KNRW 2-15 0130-5, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn·20·mm	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1.2.1.2.16	KNR 35 0115-2 Norma: KNRW 2-15 0130-5, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Wodomierze skrzydełkowe, króćce przyłączeniowe Dn·20·mm, wodomierz do wody zimnej, typ JS-2,5	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	**1,000000**
1.2.1.2.1.2.17	KNR 35 0132-3 Norma: KNRW 2-15 0130-5, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, przyłącza Dn·1"	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	**1,000000**
1.2.1.2.1.2.18	KNRW 2-15 0127-3 Norma: KNRW 2-15 0127-3, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm	m		
		145	m	145,000000	
				RAZEM	**145,000000**

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1.2.1.2.19	KNRW 2-15 0128-2 Norma: KNRW 2-15 0128-2, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		145	m	145,000000	
				RAZEM	145,000000
1.2.1.2.1.2.20	KNRW 2-15 0137-2 Norma: KNRW 2-15 0128-2, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn·15·mm	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.2.1.2.1.2.21	KNRW 2-15 0137-2 Norma: KNRW 2-15 0128-2, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych, stojąca, Dn·15·mm	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1.2.1.2.22	KNRW 2-15 0137-2 Norma: KNRW 2-15 0128-2, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.2.1.2.1.2.23	KNRW 2-15 0135-1 Norma: KNRW 2-15 0128-2, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Zawór czerpalny Dn·15·mm + zawór antyskażeniowy typu HA dn20	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.2.1.2.1.2.24		Badanie bakteriologiczne wody	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.2.1.2.1.2.25		Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.3		**Instalacja C.O.**			
1.3.1.3.1.3.1	KNRW 2-15 0405-5 Norma: KNRW 2-15 0405-6, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·22·mm	m		
		34	m	34,000000	
				RAZEM	34,000000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1.3.1.3.2	KNRW 2-15 0405-6 Norma: KNRW 2-15 0405-6, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·28·mm	m		
		46	m	46,000000	
				RAZEM	46,000000
1.3.1.3.1.3.3	KNR 34 0101-10 Norma: KNR 34 0101-7, BIMES: Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 22·mm	m		
		34	m	34,000000	
				RAZEM	34,000000
1.3.1.3.1.3.4	KNR 34 0101-11 Norma: KNR 34 0101-7, BIMES: Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 28·mm	m		
		46	m	46,000000	
				RAZEM	46,000000
1.3.1.3.1.3.5	KNR 31 0306-9 Norma: KNR 31 0306-9, BIMES: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego, wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP10/16, 10 obwodów	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1.3.1.3.6	KNR 31 0306-6 Norma: KNR 31 0306-9, BIMES: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego, wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP07/16, 7 obwodów	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.3.1.3.1.3.7	KNR 31 0306-5 Norma: KNR 31 0306-9, BIMES: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego, wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP06/16, 6 obwodów	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.3.1.3.1.3.8	KNR 31 0211-9 Norma: KNR 31 0211-2, BIMES: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego, wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth	Szafki rozdzielaczowe natynkowe i podtynkowe, podtynkowe, SGP3	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.3.1.3.1.3.9	KNR 31 0211-10 Norma: KNR 31 0211-2, BIMES: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego, wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth	Szafki rozdzielaczowe natynkowe i podtynkowe, podtynkowe, SGP5	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.3.1.3.1.3.10	KNR INSTAL 2-15 0002-15 Norma: KNR INSTAL 2-15 0002-15, BIMES: Instalacje wodociągowe, gazowe i centralnego ogrzewania z rur miedzianych	Płukanie instalacji c.o.	m		
		80	m	80,000000	
				RAZEM	80,000000
1.3.1.3.1.3.11	KNR 2-15 0404-2 Norma: KNR 2-15 0404-2, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m		
		80	m	80,000000	
				RAZEM	80,000000

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.200.10 Nr seryjny: 2858

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1.3.1.3.12	KNRW 2-15 0436-1 Norma: KNRW 2-15 0436-1, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe , kanalizacyjne , gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		
		23	układ	23,000000	
				RAZEM	23,000000
1.3.1.3.1.3.13	KNR 4-01 0339-3 Norma: KNR 4-01 0339-3, BIMES: Roboty remontowe budowlane	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m		
		6	m	6,000000	
				RAZEM	6,000000
1.3.1.3.1.3.14	KNR 4-01 0325-4 Norma: KNR 4-01 0325-4, BIMES: Roboty remontowe budowlane	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m		
		6	m	6,000000	
				RAZEM	6,000000
1.3.1.3.1.3.15	KNR 4-01 0333-9 Norma: KNR 4-01 0333-9, BIMES: Roboty remontowe budowlane	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły - pod szafki rozdzielaczowe	szt		
		3	szt	3,000000	
				RAZEM	3,000000
1.3.1.3.1.3.16	KNR 31 0301 -1	Układ wężownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PE-RT, Dn 17·mm, rozstaw 100·mm	m2		
		192	m2	192,000000	
				RAZEM	192,000000
1.3.1.3.1.3.17	KNR 31 0308 -1	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16), rury w wężownicy w rozstawie 100·mm	m2		
		192	m2	192,000000	
				RAZEM	192,000000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1.3.1.3.18	KNR 31 0306-6 Norma: KNR 31 0306-6, BIMES: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego , wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth	Regulator temperatury pomieszczeniowy + okablowanie	kpl		
		10	kpl	10,000000	
				RAZEM	10,000000
1.3.1.3.1.3.19	KNR 31 0306-6 Norma: KNR 31 0306-6, BIMES: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego , wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth	Siłownik do rozdzielaczy podłogowych 230V	kpl		
		23	kpl	23,000000	
				RAZEM	23,000000
1.3.1.3.1.3.20		Demontaż istniejącej instalacji c.o.	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.4		**Instalacja wentylacyjna**			
1.4.1.4.1.4.1	KNR 7-28 0206-1 Norma: KNR 7-28 0206-10, BIMES: Roboty budowlane przy montażu maszyn i urządzeń	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 10 cm	otwór		
		6	otwór	6,000000	
				RAZEM	6,000000

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.200.10 Nr seryjny: 2858

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.1.4.1.4.2	KNRw 2-17 0123-2 Norma: KNRw 2-17 0123-2,	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 125 mm przy udziale kształtek do 55%	m2		
		3	m2	3,000000	
				RAZEM	3,000000
1.4.1.4.1.4.3	KNRW 2-17 0123-2 Norma: KNRw 2-17 0123-2,	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi 160·mm	m2		
		10	m2	10,000000	
				RAZEM	10,000000
1.4.1.4.1.4.4	KNRW 2-17 0123-2 Norma: KNRw 2-17 0123-2,	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi 200·mm	m2		
		6	m2	6,000000	
				RAZEM	6,000000
1.4.1.4.1.4.5	KNR 34 0303 -12 Norma: KNRw 2-17 0123-2,	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) Thermasheet, izolacja 30·mm, obwód przewodów do 600·mm, Thermasheet FR	m2		
		19	m2	19,000000	
				RAZEM	19,000000
1.4.1.4.1.4.6	KNRW 2-17 0205-1 Norma: KNRW 2-17 0208-2, BIMES: Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne (wersja Wacetob 1992r)	Wentylator łazienkowy o wyd. 98m3/h DN100	szt		
		3	szt	3,000000	
				RAZEM	3,000000
1.4.1.4.1.4.7	KNRW 2-17 0205-1 Norma: KNRW 2-17 0208-2, BIMES: Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne (wersja Wacetob 1992r)	Wentylator łazienkowy o wyd. 180m3/h DN125	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.1.4.1.4.8	KNRW 2-17 0320-1 Norma: KNRW 2-17 0208-2, BIMES: Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne (wersja Wacetob 1992r)	Nawietrzak ścienny z wbudowaną grzałką DN150	szt		
		7	szt	7,000000	
				RAZEM	7,000000
1.4.1.4.1.4.9	KNRW 2-17 0156-1 Norma: KNRW 2-17 0208-2, BIMES: Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne (wersja Wacetob 1992r)	Nawiewnik higrosterowlany montowany w ramie okiennej	szt		
		5	szt	5,000000	
				RAZEM	5,000000
1.4.1.4.1.4.10	KNRW 2-17 0152-2 Norma: KNRW 2-17 0213-1, BIMES: Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne (wersja Wacetob 1992r)	Systemowy wywietrzak dachowy DN160 pomalowany w kolorze dachu	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.4.1.4.1.4.11	KNRW 2-17 0152-2 Norma: KNRW 2-17 0213-1, BIMES: Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne (wersja Wacetob 1992r)	Wywietrzak dachowy typu turbowent DN150 z podstawą - chromowany	szt		
		3	szt	3,000000	
				RAZEM	3,000000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.1.4.1.4.12	KNR 2-17 0140-1 Norma: KNR 2-17 0140-2, BIMES: Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne	Anemostaty kołowe, typ·D, o średnicach do 160·mm	szt		
		5	szt	5,000000	
				RAZEM	5,000000
1.4.1.4.1.4.13	KNR 2-17 0140-1 Norma: KNR 2-17 0140-2, BIMES: Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne	Kratka transferowa 30x15cm	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.4.1.4.1.4.14	KNRW 2-17 0141-6 Norma: KNRW 2-17 0208-2, BIMES: Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne (wersja Wacetob 1992r)	Okap przyścienny o wym. 80x50 wykonany ze stali nierdzewnej z wbudowanym oświetleniem LED i filtrem węglowym o wydajności min. 400m3/h	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.4.1.4.1.4.15	KNRW 2-17 0155-3 Norma: KNRW 2-17 0213-1, BIMES: Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne (wersja Wacetob 1992r)	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy 200·mm L=1200mm	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.4.1.4.1.4.16	KNRW 2-17 0208-2 Norma: KNRW 2-17 0208-2, BIMES: Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne (wersja Wacetob 1992r)	Wentylator dachowy DN160 o wyd. mim. 940m3/h typu EC + płyta adaptacyjna + przeciwkołnierz	szt		
		1	szt	1,000000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000000
1.4.1.4.1.4.17	KNRW 2-17 0148-9 Norma: KNRW 2-17 0213-1, BIMES: Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne (wersja Wacetob 1992r)	Podstawa dachowa pod wentylator dachowy	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.4.1.4.1.4.18		Układ sterowania elektrycznego wentylatorem dachowym	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.5		Kotłownia gazowa			
1.5.1.5.1.5.1	KNR 31 0215 -1 Norma: KNRW 2-15 0507-1, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne o mocy 20 kW, 1-funkcyjne	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.5.1.5.1.5.2	KNR 2-17 0113-2 Norma: KNRW 2-15 0507-1, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Montaż przewodu powietrzno-spalinowego DN60/100 + zestaw w szacht	mb		
		1	mb	1,000000	
				RAZEM	1,000000

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.200.10 Nr seryjny: 2858

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.1.5.1.5.3	KNRW 2-15 0405-5 Norma: KNRW 2-15 0405-6, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe , kanalizacyjne , gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·22·mm	m		
		10	m	10,000000	
				RAZEM	10,000000
1.5.1.5.1.5.4	KNRW 2-15 0405-6 Norma: KNRW 2-15 0405-6, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe , kanalizacyjne , gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·28·mm	m		
		5	m	5,000000	
				RAZEM	5,000000
1.5.1.5.1.5.5	KNR 34 0101 -10 Norma: KNR 34 0101-7, BIMES: Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 22·mm	m		
		10	m	10,000000	
				RAZEM	10,000000
1.5.1.5.1.5.6	KNR 34 0101 -11 Norma: KNR 34 0101-7, BIMES: Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 28·mm	m		
		5	m	5,000000	
				RAZEM	5,000000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.1.5.1.5.7	KNR 7-08 0205-1 Norma: KNR 7-08 0205-1, BIMES: Aparatura kontrolno - pomiarowa i automatyka	Okablowanie automatyki kotła gazowego	układ		
		1	układ	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.5.1.5.1.5.8	KNRW 2-15 0411-3 Norma: KNRW 2-15 0411-3, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe , kanalizacyjne , gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Złącze samoodcinające SU3/4"	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.5.1.5.1.5.9	KNR 35 0221 -6 Norma: KNR 35 0221-6, BIMES: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej oraz centralnego ogrzewania. Wykonywane z rur miedzianych w technologii lutowania kapilarnego cz.I	Naczynia wzbiorcze przeponowe c.o., 25l	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.5.1.5.1.5.10	KNR 35 0221 -6 Norma: KNR 35 0221-6, BIMES: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej oraz centralnego ogrzewania. Wykonywane z rur miedzianych w technologii lutowania kapilarnego cz.I	Naczynia wzbiorcze przeponowe c.w.u., 18l	szt		
		1	szt	1,000000	

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.200.10 Nr seryjny: 2858

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000000
1.5.1.5.1.5.11	KNRW 2-15 0411-3 Norma: KNRW 2-15 0411-3, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·25·mm	szt		
		9	szt	9,000000	
				RAZEM	9,000000
1.5.1.5.1.5.12	KNRW 2-15 0411-2 Norma: KNRW 2-15 0411-2, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·20·mm	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.5.1.5.1.5.13	KNRW 2-15 0411-1 Norma: KNRW 2-15 0411-2, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·15·mm	szt		
		4	szt	4,000000	
				RAZEM	4,000000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.1.5.1.5.14	KNR 31 0105-4 Norma: KNR 35 0221-6, BIMES: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej oraz centralnego ogrzewania. Wykonywane z rur miedzianych w technologii lutowania kapilarnego cz.I	Przepływowe i zasobnikowe podgrzewacze wody wraz z podejściem, podgrzewacz zasobnikowy stojący, do 120dm3	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.5.1.5.1.5.15	KNRW 2-15 0411-2 Norma: KNRW 2-15 0411-2, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe , kanalizacyjne , gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Zawór zwrotny c.o. M3007 mosiężny, Fi·15·mm	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.5.1.5.1.5.16	KNRW 2-15 0411-2 Norma: KNRW 2-15 0411-2, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe , kanalizacyjne , gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Zawór zwrotny c.o. M3007 mosiężny, Fi·25·mm	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.200.10 Nr seryjny: 2858

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.1.5.1.5.17	KNR 35 0216-11 Norma: KNR 35 0216-11, BIMES: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej oraz centralnego ogrzewania. Wykonywane z rur miedzianych w technologii lutowania kapilarnego cz.I	Filtroodmulnik magnetyczny DN25	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.5.1.5.1.5.18	KNR 35 0216-9 Norma: KNR 35 0216-9, BIMES: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej oraz centralnego ogrzewania. Wykonywane z rur miedzianych w technologii lutowania kapilarnego cz.I	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·15·mm	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.5.1.5.1.5.19	KNRW 2-15 0411-2 Norma: KNRW 2-15 0411-2, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Zawór spustowy c.o. mosiężny, Fi·15·mm	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.1.5.1.5.20	KNRW 2-15 0412-7 Norma: KNRW 2-15 0412-7, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Filtroodmulnik magnetyczny DN25	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.5.1.5.1.5.21	KNRW 2-15 0412-7 Norma: KNRW 2-15 0412-7, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	szt		
		4	szt	4,000000	
				RAZEM	4,000000
1.5.1.5.1.5.22	KNRW 2-15 0134-8 Norma: KNRW 2-15 0134-8, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Zawory bezpieczeństwa, sprężynowy, typ 1915, 0,3MPa Dn·15·mm	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.1.5.1.5.23	KNR 35 0216-8 Norma: KNR 35 0216-8, BIMES: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej oraz centralnego ogrzewania. Wykonywane z rur miedzianych w technologii lutowania kapilarnego cz.I	Termomanometr techniczny, armatura Dn·15·mm	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.5.1.5.1.5.24	KNR 35 0216-7 Norma: KNR 35 0216-7, BIMES: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej oraz centralnego ogrzewania. Wykonywane z rur miedzianych w technologii lutowania kapilarnego cz.I	Manometr techniczny, armatura Dn·15·mm	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.5.1.5.1.5.25		Napełnianie instalacji wodą demineralizowaną	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.5.1.5.1.5.26		Koc gaśniczy i gaśnica proszkowa	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.5.1.5.1.5.27	KNRW 2-15 0517-1 Norma: KNRW 2-15 0517-1, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe , kanalizacyjne , gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., węzeł wodny	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.200.10 Nr seryjny: 2858

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.1.5.1.5.28	KNRW 2-17 0123-2 Norma: KNRw 2-17 0123-2,	Kanał nawiewny typu "Z" DN160	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.6		Instalacja klimatyzacyjna			
1.6.1.6.1.6.1	KNRW 4-01 0208-1	Przebicie otworów o powierzchni 0,05·m2, w betonie żwirowym o grubości do 10·cm	szt		
		4	szt	4,000000	
				RAZEM	4,000000
1.6.1.6.1.6.2	KNR 7-24 0235-2	Rurociągi z rur miedzianych - instalacja obiegu freonu, średnica rurociągu 1/4"	m		
		16	m	16,000000	
				RAZEM	16,000000
1.6.1.6.1.6.3	KNR 7-24 0235-2	Rurociągi z rur miedzianych - instalacja obiegu freonu, średnica rurociągu 3/8"	m		
		16	m	16,000000	
				RAZEM	16,000000
1.6.1.6.1.6.4	KNR 7-24 0130-2	Klimatyzator ścienny typu split o mocy 2,6kW (jednostka zewnętrzna + wewnętrzna)	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.6.1.6.1.6.5	KNR 7-24 0130-2	Klimatyzator ścienny typu split o mocy 3,5kW (jednostka zewnętrzna + wewnętrzna)	kpl		
		3	kpl	3,000000	
				RAZEM	3,000000
1.6.1.6.1.6.6		Konstrukcja pod jednostkę zewnętrzna klimatyzacji	szt		
		4	szt	4,000000	
				RAZEM	4,000000
1.6.1.6.1.6.7		Uruchomienie i okablowanie układów klimatyzacyjnych	szt		
		4	szt	4,000000	
				RAZEM	4,000000
1.6.1.6.1.6.8	KNRW 2-15 0218-2	Syfon kulowy podtynkowy	szt		
		4	szt	4,000000	
				RAZEM	4,000000
1.6.1.6.1.6.9	KNR 7-24 0514-1	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 0,5 tys. kcal/h	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.6.1.6.1.6.10	KNR 7-24 0515-1	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 0,5 tys. kcal/h	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.7		Instalacja gazowa			
1.7.1.7.1.7.1	KNRW 2-15 0306-5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi·22·mm	m		
		10	m	10,000000	
				RAZEM	10,000000

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.200.10 Nr seryjny: 2858

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.1.7.1.7.2	KNRW 2-15 0312-2	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·20·mm	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	**1,000000**
1.7.1.7.1.7.3	KNR 35 0216 -10	Filtr gazowy, armatura Dn·20·mm	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	**1,000000**
1.7.1.7.1.7.4	KNRW 2-15 0307-4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, o długości do 100·m, średnica do 65·mm	próba		
		1	próba	1,000000	
				RAZEM	**1,000000**
1.7.1.7.1.7.5	KNRW 4-02 0317-7	Demontaż urządzeń gazowych, terma	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	**1,000000**
1.7.1.7.1.7.6	KNRW 4-02 0310-2	Zakorkowanie podejścia gazowego, Fi·25·mm	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	**1,000000**
1.7.1.7.1.7.7	KNRW 4-02 0302-2	Włączenie do istniejącej instalacji gazowej	miejsce		
		1	miejsce	1,000000	
				RAZEM	**1,000000**