

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : ROBOTY SANITARNE - REMONT LOKALU

Obiekt : Koszalińska 44/3

Roboty remontowe sanitarne - remont lokalu mieszkalnego przy ul. Koszalińskiej 44/3 w Szczecinku

Inwestor : ZGM TBS Sp. z o.o.

Adres : ul. Cieślaka 6B, 78-400 Szczecinek

Opracował : mgr inż. Dariusz Chmura

Data : 11.09.2024

**INSPEKTOR NADZORU**

*Dariusz Chmura*  
**Upr. nr ZAP/0210/PWBS/18**

## Roboty remontowe sanitarne - remont lokalu mieszkalnego przy ul. Koszalińskiej 44/3 w Szczecinku

Budowa : ROBOTY SANITARNE - REMONT LOKALU

Obiekt : Koszalińska 44/3

Data: 11.09.2024

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	<b>Instalacja wodociągowa</b>		
1	KNR 402-0144-06-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Demontaż wodomierza skrzydełkowego z obejściem o średnicy: 15-20 mm (DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ WODOMIERZA W WC WSPÓLNYM TRZEBA UZGODNIĆ Z ADMINISTRATOREM BUDYNKU)</b>	1,000	szt
2	KNR 402-0142-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy: 15-20 mm przy wodomierzu</b>	1,000	szt
3	KNR 402-0120-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy: - 15-20 mm</b>	2,000	m
4	KNR 402-0141-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej</b>	1,000	szt
5	KNR 402-0108-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego, o średnicy: 20 mm</b>	1,000	szt
6	KNR 402-0109-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągłego ocynk. - średnica rury: 20 mm</b>	1,000	szt
7	KNR 402-0110-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej, o średnicy: 20 mm</b>	1,000	msc
8	KNR 215-0122-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej: 15 mm - na uchwytach</b>	1,000	kpl
9	KNR 215-0140-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych, z zaworami zaporowymi grzybkowymi, o średnicy nominalnej: 15 mm /wodomierz z demontażu./</b>	1,000	kpl
10	KNR 215-0105-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 20 mm</b>	10,000	m
11	KNR 215-0105-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 15 mm</b>	18,000	m
12	KNR 034-0101-04-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ] <b>Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 9 mm (E) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 28-48 mm</b>	0,100	100 m
13	KNR 034-0101-03-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ] <b>Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 9 mm (E) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 12-22 mm</b>	0,180	100 m
14	KNR 215-0130-02-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory kulowe</b>	1,000	szt
15	KNR 215-0115-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej: 15 mm</b>	6,000	szt

## Roboty remontowe sanitarne - remont lokalu mieszkalnego przy ul. Koszalińskiej 44/3 w Szczecinku

Data: 11.09.2024

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	KNR 215-0115-08-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej: 15 mm, o połączeniu elastycznym z tworzywa</b>	1,000	szt
17	KNR 215-0135-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Montaż zaworów: czerpalnych mosiężnych o śr.nom. 15 mm - KUREK KULOWY KĄTOWY CHROMOWANY DO PODŁĄCZENIA SPŁUCZKI I PRALKI, BATERII</b>	7,000	szt
18	KNR 215-0115-09-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Wężyki do spłuczek, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej: 15 mm, o połączeniu elastycznym metalowym</b>	1,000	szt
19	KNR 215-0137-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Montaż baterii umywalkowych: stojących o śr.nom. 15 mm</b>	1,000	szt
20	KNR 215-0137-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Montaż baterii zmywakowych: stojących o śr.nom. 15 mm</b>	1,000	szt
21	KNR 215-0137-09-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Montaż baterii natryskowych z natryskiem przesuwным, o średnicy nominalnej 15 mm</b>	1,000	szt
22	analogia <b>Pojemnościowy elektryczny podgrzewacz wody o pojemności: 100 dm3 (wiszący płaski)</b>	1,000	kpl
23	KNR 215-0117-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Dodatki za podejścia dopływowe do pojemnościowego podgrzewacza wody, w rurociągach miedzianych, o średnicy nominalnej: 20 mm</b>	2,000	szt
24	KNR 215-0130-02-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory kulowe</b>	2,000	szt
25	KNR 035-0216-10-00 IGM Warszawa [ Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ] <b>Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej: 20 mm</b>	1,000	szt
26	KNR 215-0126-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 65 mm - rurociągi z rur żeliwnych i stal.</b>	28,000	m
27	KNR 215-0128-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach: mieszkalnych</b>	28,000	m
28	KNR 401-0336-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1993 r. ] <b>Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły</b>	16,000	m
29	KNR 401-0339-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1993 r. ] <b>Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły</b>	12,000	m
30	KNR 401-0326-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, "na pełno", o przekroju: 1/4 x 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogasz.</b>	16,000	m
31	KNR 401-0327-02-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju: 1/4 x 1/2 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego</b>	12,000	m

## Roboty remontowe sanitarne - remont lokalu mieszkalnego przy ul. Koszalińskiej 44/3 w Szczecinku

Data: 11.09.2024

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
32	KNR 401-0335-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1 cegły</b>	2,000	szt
33	KNR 4-01 1304-04 MGPIB wyd.III 1999 <b>Wykonanie przepustów ochronnej -analogia</b>	2,000	szt
34	KNR 401-0325-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Zamurowanie przebić w ścianach o powierzchni do 0.05 m2 ceglami o grubości 1 cegły</b>	2,000	szt
35	KNR 401-0706-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1993 r. ] <b>Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III na ścianach, w miejscach po przebicjach zamurowanych ceglami lub zabetonowanych, przy pow.otynkowania do 0,1 m2 - tynki z zaprawy: cementowej</b>	4,000	szt
2	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		
36	KNR 402-0229-07-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Demontaż rury z PVC kanalizacyjnej na ścianach budynku o średnicy: do 50 mm</b>	0,500	m
37	KNR 402-0232-06-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC o średnicy: 50 mm do zlewozmywaka/umywalki</b>	1,000	szt
38	KNR 402-0229-08-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Demontaż rury z PVC kanalizacyjnej na ścianach budynku o średnicy: 75-110 mm</b>	2,000	m
39	KNR 402-0210-05-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Połączenie z istniejącą kanalizacją PVC o śr. 110/110mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi</b>	1,000	msc
40	KNR 402-0211-06-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika: 110 mm</b>	1,000	szt
41	KNR 402-0211-06-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika: 110/50 mm</b>	1,000	szt
42	KNR 215-0207-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 110 mm</b>	3,000	m
43	KNR 215-0207-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 50 mm</b>	11,000	m
44	KNR 215-0211-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm</b>	4,000	podejśc.
45	KNR 215-0211-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm</b>	1,000	podejśc.
46	KNR 215-0229-05-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Zlewozmywaki mocowane na szafce, blaszane</b>	1,000	szt
47	KNR 215-0230-02-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, z tworzywa sztucznego</b>	1,000	kpl
48	KNR 215-0232-02-20 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Brodziki natryskowe z kabiną natryskową szklaną</b>	1,000	kpl

## Roboty remontowe sanitarne - remont lokalu mieszkalnego przy ul. Koszalińskiej 44/3 w Szczecinku

Data: 11.09.2024

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
49	KNR 215-0224-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Ustępy z płuczką: z porcelany "Kompakt"</b>	1,000	kpl
50	KNR 401-0341-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły</b>	3,000	m
51	KNR 401-0337-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły</b>	8,000	m
52	KNR 401-0328-03-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, o szerokości: 1/2 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego</b>	3,000	m
53	KNR 401-0328-01-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, o szerokości: 1/2 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego</b>	8,000	m
54	KNR 401-0335-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1 cegły</b>	1,000	szt
55	KNR 4-01 1304-04 MGPIB wyd.III 1999 <b>Wykonanie przepustów ochronnej -analogia</b>	1,000	szt
56	KNR 401-0325-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Zamurowanie przebić w ścianach o powierzchni do 0.05 m2 cegłami o grubości 1 cegły</b>	1,000	szt
57	KNR 401-0706-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1993 r. ] <b>Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III na ścianach, w miejscach po przebieciach zamurowanych cegłami lub zabetonowanych, przy pow.otynkowania do 0,1 m2 - tynki z zaprawy: cementowej</b>	2,000	szt
3	<b>Instalacje C.O.</b>		
58	KNR 000-0307-02-00 [ Wydanie - Warszawa 1996 ] <b>Spuszczenie zładu instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych</b>	10,000	pp
59	KNR 402-0609-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o średnicy zewnętrznej: 22-28 mm</b>	4,000	m
60	KNR 402-0603-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wstawienie trójnika kielichowego miedzianego o średnicy zewnętrznej: 22 mm</b>	2,000	szt
61	KNR 035-0201-05-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ] <b>Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w bud.mieszkalnych i niemieszkalnych,z kapilarnym połączeniem elem.lutem miękkim, o średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 22/1 mm</b>	0,040	100 m
62	KNR 035-0201-04-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ] <b>Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w bud.mieszkalnych i niemieszkalnych,z kapilarnym połączeniem elem.lutem miękkim, o średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 18/1 mm</b>	0,040	100 m
63	KNR 035-0201-03-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ] <b>Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w bud.mieszkalnych i niemieszkalnych,z kapilarnym połączeniem elem.lutem miękkim, o średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 15/1 mm</b>	0,020	100 m

## Roboty remontowe sanitarne - remont lokalu mieszkalnego przy ul. Koszalińskiej 44/3 w Szczecinku

Data: 11.09.2024

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
64	KNR 035-0213-07-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ] <b>Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.z kompletem uchwytów, montowane na ścianie, o szer. 380-600 mm i wysokości: do 1100 mm</b>	1,000	szt
65	KNR 035-0214-05-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ] <b>Podłączenie grzejników łazienkowych do instalacji c.o., przy średnicy nominalnej podłączenia 15 mm - od dołu</b>	1,000	szt
66	KNR 035-0215-02-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ] <b>Zawory grzejnikowe tetmostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, o średnicy nominalnej: 15 mm</b>	1,000	kpl
67	KNR 035-0215-06-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ] <b>Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe, o średnicy nominalnej: 15 mm</b>	1,000	szt
68	Kalkulacja włas <b>Demontaż i ponowny montaż instalacji c.o. wraz z grzejnikami, zaworami, rurociągami itp. w związku z wykonaniem tynków na ścianach w lokalu mieszkalnym. Instalacja wyklnana z materiałów z demontażu oraz częściowo z materiałów nowych, których nie można było wykorzystać ponownie.</b>	1,000	kpl
69	KNR 000-0307-02-00 [ Wydanie - Warszawa 1996 ] <b>Napełnienie zładu instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych</b>	10,000	pp
70	KNR 000-0307-04-00 INSTAL Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1996 ] <b>Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji</b>	4,000	urząd.
71	KNR 215-0406-02-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: niemieszkalnych - instalacja c.o.z rur miedz.</b>	95,000	m
4	<b>Instalacje gazowe. Wymiana po trasie do kuchenki gazowej</b>		
72	KNR 402-0317-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Demontaż kuchni gazowej 3-4 palnikowej</b>	1,000	szt
73	KNR 402-0314-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Demontaż kurków gazowych przy urządzeniach o średnicy: 15-25 mm</b>	2,000	szt
74	KNR 402-0311-01-00 [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o średnicy: 15-20 mm</b>	10,000	m
75	KNR 000-0201-03-00 INSTAL Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1996 ] <b>Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut twardy, na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 15/1,0 mm</b>	10,000	m
76	KNR 000-0203-01-00 INSTAL Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1996 ] <b>Podejścia do kuchni gazowych, z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej: 15 mm</b>	1,000	szt
77	KNR 000-0204-01-00 INSTAL Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1996 ] <b>Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianie, z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej: 22 mm</b>	0,500	kpl
78	KNR 000-0201-05-00 INSTAL Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1996 ] <b>Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut twardy, na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 22/1,0 mm</b>	3,000	m
79	KNR 000-0206-02-00 INSTAL Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1996 ] <b>Montaż: zaworu gaz.kulowego mos.gwint.o śr.nom. 15 mm</b>	1,000	szt

## Roboty remontowe sanitarne - remont lokalu mieszkalnego przy ul. Koszalińskiej 44/3 w Szczecinku

Data: 11.09.2024

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
80	KNR 000-0206-04-00 INSTAL Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1996 ] <b>Montaż: zaworu gaz.kulowego mos.gwint.o śr.nom. 25 mm</b>	1,000	szt
81	KNR-W 2-15 0314-06 WACETOB wyd.I 1998 <b>Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem wraz z przewodem elastycznym dł. 1m</b> <div>1 = 1,00</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,000</div>	1,000	szt.
82	KNR 401-0310-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Sprawdzenie i odgruzowanie przewodów</b>	2,000	szt
83	KNR INSTAL 0205-01 INSTAL 1996 <b>Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych + sporządzenie protokołu</b> <div>1 = 1,00</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,000</div>	1,000	lokal.
84	Kalkulacja włas <b>Protokół kominiarski potwierdzający, że pomieszczenia mokre (kuchnia i łazienka) mają zapewnioną odpowiednią wentylację oraz nadają się do użytkowania z zainstalowanymi urządzeniami gazowymi</b>	1,000	szt

--- Koniec wydruku ---

INSPEKTOR NADZORU

Dariusz Chmura  
Upr. nr ZAP/0210/PWBS/18

