

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Przedszkole z oddziałami żłobkowymi

Obiekt : Modernizacja kuchni

Adres : 83-600 Hanulin, ul.Powstańców Wlkp. 1A, działka nr 484/13

Instalacje sanitarne oraz drobne roboty budowlane, technologia kuchni

Kod CPV : 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych

Inwestor : Gmina Kępno

Adres : 63-600 Kępno, ul.Ratuszowa 1

Uwagi : Przy poszczególnych pozycjach podano symbole oraz nazwy urządzeń i armatury w celu łatwiejszego zidentyfikowania ich parametrów, należy je traktować jako przykładowe z możliwością zamiany na równoważne w uzgodnieniu z projektantem

Opracował : mgr inż.Małgorzata Jarlaczek - upr. bud. nr 6/W/95, rzeczoznawca SKB nr upr. 157/04

Data : 2015-07-30

Instalacje sanitarne oraz drobne roboty budowlane, technologia kuchni

Budowa: Przedszkole z oddziałami żłobkowymi
Obiekt: Modernizacja kuchni
Adres: 83-600 Hanulin, ul. Powstańców Wlkp. 1A, działka nr 484/13

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str. 1

Lp.	Opis działu
1	Instalacje sanitarne
1.1	Prace montażowe - instalacja wentylacji
1.2	Prace demontazowo-montażowe - instalacja c.o.
1.3	Prace montażowe - instalacja wod-kan
1.4	Prace montażowe - kanalizacja technologiczna
1.5	Podłączenie przyborów zasilanych gazem z butli
2	Drobne prace budowlane
2.6	Drobne prace remontowe i naprawcze w obrębie kuchni, parteru
2.7	Drobne prace remontowe na poziomie piwnicy
3	Technologia kuchni
3.8	KUCHNIA GŁÓWNA
3.9	ZMYWALNIA NACZYŃ STOŁOWYCH
3.10	OBIERALNIA WARZYW I DEZYNFEKCJA JAJ
3.11	MAGAZYN 1
3.12	MAGAZYN 2
3.13	ANEKS CHŁODNICZY I MROŻNICZY
3.14	SZATNIA I TOALETA PERSONELU
3.15	ANEKS PORZĄDKOWY
3.16	INNE
3.17	MONTAŻ URZĄDZEŃ TECHNOLOGII KUCHNI

Instalacje sanitarne oraz drobne roboty budowlane, technologia kuchni

Budowa : Przedszkole z oddziałami żłobkowymi

Obiekt : Modernizacja kuchni

Adres : 83-600 Hanulin, ul.Powstańców Wlkp. 1A, działka nr 484/13

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Instalacje sanitarne		
1.1	Prace montażowe - instalacja wentylacji		
1	KNR 217-0102-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1400 do 1800 mm	2,700	m2
2	KNR 217-0101-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1000 do 1400 mm	26,700	m2
3	KNR 217-0123-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : ponad 200 do 315 mm	2,200	m2
4	KNR 217-0146-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czerpnie ściennie prostokątne 500x400 N-1: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
5	KNR 217-0146-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czerpnie ściennie prostokątne 400x200 N-1: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
6	KNR 217-0146-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wyrzutnie ściennie prostokątne 400x300 W-1: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
7	KNR 217-0154-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne SLQv-N-C-1-1-2-400-200-300 N-1: W-1: 1 = 1,000 1 = 1,000 Razem = 2,000	2,000	szt
8	KNR 217-0140-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Zawór nawiewny KN-RM-125-C N-1: W-1: 1 = 1,000 1 = 1,000 Razem = 2,000	2,000	szt
9	KNR 217-0138-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne ALS-L-625x125-AA+GS RM z przepustnicą W-1: 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
10	KNR 217-0138-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne SHR-1-1-1-300-200+SHR-RM-300-200 z przepustnicą W-1: 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
11	KNR 217-0208-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wentylator kanałowy TD-2000-315-SILENT	1,000	szt

Instalacje sanitarne oraz drobne roboty budowlane, technologia kuchni

1. Instalacje sanitarne
1.1. Prace montażowe - instalacja wentylacji

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	W-2:	1 = 1,000	
	Razem =	1,000	szt
12	KNR 217-0322-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Centrala wentylacyjna VS-10-R-PH-T wraz z automatyką	1,000	szt
1.2	Prace demontazowo-montażowe - instalacja c.o.		
13	KNR 402-0521-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż grzejnika	2,000	kpl
14	KNR 402-0610-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż rury przyłączonej do grzejników z podłączeniem bocznym o średnicy: 15 mm	2,000	kpl
15	KNR 402-0512-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy: 15 - 20 mm	2,000	szt
16	KNR 402-0505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy: 15 - 20 mm - włączenie nowej instalacji do istniejącej	4,000	szt
17	KNR 215-0410-05-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociąg z polietylenu sieciowanego TECEflex PE-Xc 16x2,2 Uwaga! Rurociągi zasilania i powrotu liczone łącznie	8,500	m
	17 / 2 = 8,500		
	Razem =	8,500	m
18	Pozycja Dostawa materiałów - kształki TECEflex szacunkowo	1,000	kpl
19	KNR 215-0406-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	1,000	próba
20	KNR 215-0406-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	17,000	m
21	KNR 034-0101-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX ECO, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 6 mm (C) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 12-22 mm - C-18	0,170	100
22	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Grzejniki stalowe dwupłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm - FTV - 2009-1000	1,000	szt
23	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Grzejniki stalowe dwupłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm - FTV - 2209-500	1,000	szt
24	KNR 215-0418-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Grzejniki stalowe jednopłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm - FTV 1106-500	1,000	szt
25	KNR 215-0429-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 16 mm	3,000	kpl
26	KNR 215-0412-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Podwójny zawór odcinający dla grzejnika	3,000	szt

Instalacje sanitarne oraz drobne roboty budowlane, technologia kuchni

1. Instalacje sanitarne

1.2. Prace demontazowo-montażowe - instalacja c.o.

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27	KNR 215-0408-01-06 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Wkręcenie głowic termostatycznych (R=0,5)	3,000	szt
28	KNR 215-0512-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco: z dokonaniem regulacji	3,000	szt
1.3	Prace montażowe - instalacja wod-kan		
29	KNR 215-0410-05-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociąg z polietylenu sieciowanego TECEflex PE-Xc 16x2,2 Uwaga! W nakładach uwzględniona podwójna ilość rur	18,500	m
	$37 / 2 =$	18,500	
	Razem =	18,500	m
30	KNR 215-0410-05-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociąg z polietylenu sieciowanego TECEflex PE-Xc 20x2,8 Uwaga! W nakładach uwzględniona podwójna ilość rur	16,500	m
	$33 / 2 =$	16,500	
	Razem =	16,500	m
31	KNR 215-0410-05-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociąg z polietylenu sieciowanego TECEflex PE-Xc 25x3,5 Uwaga! W nakładach uwzględniona podwójna ilość rur	3,000	m
	$6 / 2 =$	3,000	
	Razem =	3,000	m
32	KNR 215-0410-05-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociąg z polietylenu sieciowanego TECEflex PE-Xc 32x4,0 Uwaga! W nakładach uwzględniona podwójna ilość rur	9,500	m
	$19 / 2 =$	9,500	
	Razem =	9,500	m
33	Pozycja Dostawa materiałów - kształki TECEflex - ilość szacunkowa	1,000	kpl
34	KNR 215-0127-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 63 mm - rurociągi z rur PP	95,000	m
	$37 + 33 + 6 + 19 =$	95,000	
	Razem =	95,000	m
35	KNR 215-0128-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych	95,000	m
36	KNR 034-0101-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 9 mm (E) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 12-22 mm - E-18	0,185	100 m
37	KNR 034-0101-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 9 mm (E) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 12-22 mm - E-22	0,165	100 m
38	KNR 034-0101-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 9 mm (E) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 28-48 mm - E-35	0,090	100 m

Instalacje sanitarne oraz drobne roboty budowlane, technologia kuchni

1. Instalacje sanitarne
1.3. Prace montażowe - instalacja wod-kan

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39	KNR 034-0101-10-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 12-22 mm - N-18	0,185	100 m
40	KNR 034-0101-10-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 12-22 mm - N-22	0,165	100 m
41	KNR 034-0101-11-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 28-48 mm - N-28	0,060	100 m
42	KNR 215-0116-01-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 16 mm - rurociągi z PE zmywarka: 1 = 1,000 zlew piwnica: 1 * 2 = 2,000 um piwnica: 2 * 2 = 4,000 zaw. ze złączką na wąż piwnica: 1 = 1,000 zlew parter: 5 * 2 = 10,000 podłączenie technologii kuchni: 10 * 2 = 20,000 Razem = 38,000 szt	38,000	szt
43	KNR 215-0116-06-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PE WC piwnica: 1 = 1,000 Razem = 1,000 szt	1,000	szt
44	KNR 215-0135-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów: czerpalnych mosiężnych o śr.nom. 15 mm - piwnica	1,000	szt
45	KNR 215-0137-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż baterii umywalkowych stojących o śr.nom. 15 mm - piwnica	2,000	szt
46	KNR 215-0137-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż baterii zmywakowych stojących o śr.nom. 15 mm - piwnica	1,000	szt
47	KNR 215-0143-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Podgrzewacze podumywalkowe o poj. 5 l	3,000	kpl
48	KNR 201-0317-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m 0,6 * 0,6 * 39 = 14,040 Razem = 14,040 m3	14,040	m3
49	KNR 215-0203-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm	35,000	m
50	KNR 215-0203-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm	4,000	m

Instalacje sanitarne oraz drobne roboty budowlane, technologia kuchni

1. Instalacje sanitarne

1.3. Prace montażowe - instalacja wod-kan

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
51	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m <div style="text-align: right;">14,04 = 14,040 - 3.14 * 0.16 * 0.16 / 4 * 4 = - 0,080 - 3.14 * 0.11 * 0.11 / 4 * 35 = - 0,332 Razem =</div>	13,628	m3
52	KNR 401-0106-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru	0,500	m3
53	KNR 215-0208-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm	14,000	m
54	KNR 215-0208-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 75 mm	8,000	m
55	KNR 215-0208-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 110 mm <div style="text-align: right;">1 + 8 = 9,000 Razem =</div>	9,000	m
56	KNR 215-0211-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm um: 2 = 2,000 zlew: 1 = 1,000 zmywarka: 1 = 1,000 z kuchni: 10 = 10,000 <div style="text-align: right;">Razem =</div>	14,000	podejśc.
57	KNR 215-0211-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm WC: 1 = 1,000 wpust: 1 + 6 = 7,000 <div style="text-align: right;">Razem =</div>	8,000	podejśc.
58	KNR 215-0213-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm	1,000	szt
59	KNR 215-0213-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 75 mm	2,000	szt
60	KNR 215-0216-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Wpusty ściekowe D 100 - piwnica	1,000	szt
61	KNR 215-0216-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Wpusty ściekowe nierdzewne D 100	6,000	szt
62	KNR 215-0229-04-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Zlewomywaki mocowane na ścianie, blaszane - piwnica	1,000	szt

Instalacje sanitarne oraz drobne roboty budowlane, technologia kuchni

1. Instalacje sanitarne
1.3. Prace montażowe - instalacja wod-kan

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
63	KNR 215-0218-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe podwójne	1,000	szt
64	KNR 215-0230-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, z tworzywa sztucznego - piwnica	2,000	kpl
65	KNR 215-0230-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Półpostumenty porcelanowe do umywalek	2,000	kpl
66	KNR 215-0233-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Ustępy z płuczką ustępową: typu "kompakt" - piwnica	1,000	kpl
67	Pozycja Włączenie instalacji cwu w istniejącą w kotłowni	1,000	kpl
68	KNR 215-0121-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zasobnik c.w.u 300 dm3	1,000	kpl
69	Pozycja Przejścia rur przez strefy pożarowe	1,000	kpl
1.4	Prace montażowe - kanalizacja technologiczna		
70	KNR 201-0206-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	17,663	m3
	separator: studzienki:	$0.55 * 0.9 * 17.5 =$ $2 * 2 * 2 =$ $0.5 * 0.5 * 2 * 2 =$ Razem =	8,663 8,000 1,000 17,663 m3
71	KNR 201-0214-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: do 5 t (łącznie 15 km)	17,663	m3
72	KNR 201-0217-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III - 80% całości	18,270	m3
		$1.45 * 0.9 * 17.5 * 0.8 =$ Razem =	18,270 18,270 m3
73	KNR 201-0317-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	4,568	m3
		$1.45 * 0.9 * 17.5 * 0.2 =$ Razem =	4,568 4,568 m3
74	KNR 218-0511-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm - podsypka pod rurociągi	1,575	m3
		$0.1 * 0.9 * 17.5 =$ Razem =	1,575 1,575 m3
75	KNR 218-0511-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm - podsypka pod studnie	0,675	m3
		$0.15 * 0.5 * 0.5 * 2 =$ $0.15 * 2 * 2 =$	0,075 0,600

Instalacje sanitarne oraz drobne roboty budowlane, technologia kuchni

1. Instalacje sanitarne

1.4. Prace montażowe - kanalizacja technologiczna

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	0,675	m3
76	KNR 218-0511-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm - obsypka rur zminusowanie rur: $0.15 * 0.9 * 17.5 = 2,363$ $- 3.14 * 0.16 * 0.16 / 4 * 17.5 = - 0,352$ Razem =	2,011	m3
77	KNR 218-0511-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm - nadsypka nad rury 30 cm $0.3 * 0.9 * 17.5 = 4,725$ Razem =	4,725	m3
78	KNR 201-0229-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM) $18.27 = 18,270$ Razem =	18,270	m3
79	KNR 201-0236-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV $18.27 = 18,270$ Razem =	18,270	m3
80	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m $4,568$ Razem =	4,568	m3
81	KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm $5.2 + 12.3 = 17,500$ Razem =	17,500	m
82	KNR 218-0422-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - wstawienie trójników $2,000$ Razem =	2,000	szt
83	Pozycja Dostawa i montaż separatora tłuszczu np. EST-H 2/200 $1,000$ Razem =	1,000	kpl
84	KNR 218-0517-01-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/ $2,000$ Razem =	2,000	szt
1.5	Podłączenie przyborów zasilanych gazem z butli		
85	KNR 215-0312-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż: kurka gazowego przelotowego gwint.o śr. 15 mm $3,000$ Razem =	3,000	szt
86	KNR 215-0314-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Podłączenie przyborów gazowych $3,000$ Razem =	3,000	szt
87	Pozycja Dostawa materiałów - wąż giętki dla gazu $3,000$ Razem =	3,000	kpl

Instalacje sanitarne oraz drobne roboty budowlane, technologia kuchni

2. Drobne prace budowlane

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2	Drobne prace budowlane		
2.6	Drobne prace remontowe i naprawcze w obrębie kuchni, parteru		
88	KNR 401-0811-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie posadzki z płytek ceramicznych dla inst. c.o.: dla inst. w-k:	19,500 0.3 * 5 = 1,500 0.6 * 30 = 18,000 Razem = 19,500	m2 m2
89	KNR 401-0809-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5,0 m2 w jednym miejscu z płytek ceramicznych o wymiarach 20x20 lub 30x30 cm	19,500	m2
90	KNR 401-0336-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły - szacunkowo	20,000	m
91	KNR 401-0325-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju: 1/2 x 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogasz.- szacunkowo	20,000	m
92	KNR 401-0819-15-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ułożonych na zaprawie	20 * 0.3 = 6,000 Razem = 6,000	m2 m2
93	KNR 202-0840-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki o wymiarach: 30x30 cm	6,000	m2
94	Pozycja Pozostałe prace budowlane konieczne do wykonania po zamontowaniu technologii kuchni (malowanie, uzupełnienie tynków, naprawy)	1,000	kpl
95	KNR 202-1019-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, pełne, jednodzielne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: do 2,0 m2	0.8 * 2 * 2 + 0.9 * 2 * 3 = 8,600 Razem = 8,600	m2 m2
96	KNR 202-1025-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ościeżnice stalowe	5,000	szt
97	KNR 202-1019-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, pełne, jednodzielne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: do 2,0 m2 - drzwi rozwierne	0.9 * 2 = 1,800 Razem = 1,800	m2 m2
98	KNR 202-1025-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ościeżnice stalowe - drzwi rozwierne	1,000	szt
99	Pozycja Naprawy budowlane po wykonaniu prac elektrycznych	1,000	kpl
100	Pozycja Zamurowanie okna	1,000	kpl

Instalacje sanitarne oraz drobne roboty budowlane, technologia kuchni

2. Drobne prace budowlane

2.7. Drobne prace remontowe na poziomie piwnicy

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2.7	Drobne prace remontowe na poziomie piwnicy		
101	KNR 401-0336-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły - szacunkowo	10,000	m
102	KNR 401-0325-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju: 1/2 x 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogasz. - szacunkowo	10,000	m
103	KNR 401-0807-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej dla w-k: dla c.o.:	12,450 0.6 * 19 = 11,400 0.3 * 3.5 = 1,050 Razem = 12,450	m2
104	KNR 401-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie posadzki cementowej na powierzchni 1,0 do 5,0 m2, w jednym miejscu z zatarciem: do połysku	12,450	m2
105	KNR 202-1019-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, pełne, jednodzielne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: do 2,0 m2	5,200 0.9 * 2 + 0.8 * 2 + 0.9 * 2 = 5,200 Razem = 5,200	m2
106	KNR 202-1025-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ościeżnice stalowe	3,000	szt
107	KNR 202-1038-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż i dostawa rolet	2,500 1 * 2.5 = 2,500 Razem = 2,500	m2
108	KNR 202-0840-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki o wymiarach: 30x30 cm pom. WC: pom.gosp.:	22,800 (2.86 * 2 + 1.14 * 2) * 2 - 0.8 * 2 = 14,400 (1.6 * 2 + 1) * 2 = 8,400 Razem = 22,800	m2
109	KNR 202-0830-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa pom.socjalne: pom.WC: pom. gosp.:	25,400 (2.86 * 2 + 2 * 2) * 2.5 - 0.9 * 2 - 0.8 * 2 = 20,900 (2.86 * 2 + 1.14 * 2) * 0.5 - 0.8 * 2 = 2,400 (1.6 * 2 + 1) * 0.5 = 2,100 Razem = 25,400	m2
110	KNR 202-0830-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa	10,558 2.86 * 2 + 2.84 * 1.14 + 1.6 * 1 = 10,558 Razem = 10,558	m2
111	KNR 202-1510-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie farbą emulsyjną podłogi gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem	35,958 25.4 + 10.558 = 35,958 Razem = 35,958	m2

Instalacje sanitarne oraz drobne roboty budowlane, technologia kuchni

2. Drobne prace budowlane

2.7. Drobne prace remontowe na poziomie piwnicy

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
112	KNR 202-1510-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne	35,958	m2