

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : DD

Obiekt : Rozbudowa i przebudowa świetlicy wiejskiej w Kruczu

Adres : Krucz gm. Lubasz działka nr 228/3

Roboty sanitarne wod-kan ,co. , kotłownia olejowa ,przyłącze wod-kan

Inwestor : Gmina Lubasz z Siedzibą w Lubaszu  
64-720 Lubasz ul. Chrobrego 37

Uwagi : Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów innych systemów ,firm i producentów o  
własnościach równoważnych niż podano w kosztorysie i projektach

Opracował : --

Data : 2009-09-07

**Roboty sanitarne wod-kan ,co. , kotłownia olejowa ,przyłącze wod-kan**

Budowa : DD  
Obiekt : Rozbudowa i przebudowa świetlicy wiejskiej w Kruczu  
Adres : Krucz gm. Lubasz działka nr 228/3

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu
-----	-----------------------

---

### I STAN : Roboty sanitarne wod-kan ,co. , kotłownia olejowa ,przyłącze wod-kan

---

I.1 ELEMENT : Instalacja wod-kan

I.2 ELEMENT : Montaż instalacji c.o.

I.3 ELEMENT : Kotłownia olejowa

I.4 ELEMENT : Przyłącze kan sanitarnej

I.5 ELEMENT : Roboty ziemne

---

--- Koniec wydruku spisu działów przedmiaru ---

## Roboty sanitarne wod-kan ,co. , kotłownia olejowa ,przyłącze wod-kan

Budowa : DD  
Obiekt : Rozbudowa i przebudowa świetlicy wiejskiej w Kruczu  
Adres : Krucz gm. Lubasz działka nr 228/3

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>I. STAN : Roboty sanitarne wod-kan ,co. , kotłownia olejowa ,przyłącze wod-kan</b>			
<b>I.1. ELEMENT : Instalacja wod-kan</b>			
1.	KNR 401-0212-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm	4,300	m3
2.	KNR 401-0106-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu	35,000	m3
3.	KNR 401-0106-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Zasypanie wykopów wewnątrz budynku ziemią z ukopów, z ręcznym ubijaniem warstwami o grubości 15 cm	35,000	m3
4.	KNR 401-0337-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły	15,000	m
5.	KNR 215-0104-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 32 mm	12,000	m
6.	KNR 215-0104-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm	10,000	m
7.	KNR 215-0104-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 20 mm	10,000	m
8.	KNR 215-0111-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PP	65,000	m
9.	KNR 215-0120-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Obsadzenie szafki hydrantowej wewnętrznej	1,000	szt
10.	034-0105-02 Izolacja rurociągów otulinami Thermafax Ultra M gr 13 mm ( G) średnica zewnętrzna rurociągu 28-31 mm	65,000	mb
11.	KNR 215-0228-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Układanie w gotowych wykopach wewnątrz budynku rurociągu z PCV, o średnicy: 160 mm	12,000	m
12.	KNR 215-0228-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Układanie w gotowych wykopach wewnątrz budynku rurociągu z PCV, o średnicy: 110 mm	30,000	m
13.	KNR 215-0205-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 50 mm	20,000	m
14.	KNR 215-0205-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 110 mm	10,000	m
15.	KNR 215-0205-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 50 mm	15,000	m
16.	215-0107-05 Izolacja rurociągów otulinami Thermafax Ultra M gr 13 mm ( G) średnica zewnętrzna rurociągu 13-22 mm	65,000	mb
17.	KNR 215-0116-01-00 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: 20 mm - rurociągi z PVC	14,000	szt

## Roboty sanitarne wod-kan ,co. , kotłownia olejowa ,przyłącze wod-kan

STAN : I. Roboty sanitarne wod-kan ,co. , kotłownia olejowa ,przyłącze wod-kan

ELEMENT : I.1. Instalacja wod-kan

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18.	KNR 215-0122-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej: 15 mm - na uchwytach	1,000	kpl
19.	KNR 215-0122-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej: 25 mm - na uchwytach	1,000	kpl
20.	KNR 215-0140-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych, z zaworami zaporowymi grzybkowymi, o średnicy nominalnej: 15 mm /przy dostawie z łącznikami redukcji./	1,000	kpl
21.	KNR 215-0112-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 20 mm - przelotowe żeliwne ocynkowane	2,000	szt
22.	KNR 215-0112-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 32 mm - przelotowe żeliwne ocynkowane	2,000	szt
23.	KNR 215-0112-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 20 mm - przelotowe żeliwne ocynkowane	1,000	szt
24.	KNR 215-0112-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 32 mm - przelotowe żeliwne ocynkowane	1,000	szt
25.	KNR 215-0112-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 15 mm - przelotowe żeliwne ocynkowane	16,000	szt
26.	KNR 215-0115-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Baterie umywalkowe lub zmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące	8,000	szt
27.	KNR 215-0114-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do weża, o średnicy nominalnej: 15 mm	3,000	szt
28.	KNR 215-0208-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm	10,000	szt
29.	KNR 215-0208-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm	3,000	szt
30.	KNR 215-0221-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Umywalki pojedyncze porcelanowe, z syfonem: gruszkowym, mosiężnym ze spustem	3,000	szt
31.	KNR 215-0221-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Umywalki pojedyncze porcelanowe, z syfonem: gruszkowym, mosiężnym ze spustem dla niepełnosprawnych	1,000	szt
32.	KNR 215-0224-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Ustępy z płuczką: z porcelany "Kompakt"	2,000	kpl
33.	KNR 215-0224-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Ustępy z płuczką: z porcelany "Kompakt" dla niepełnosprawnych	1,000	kpl
34.	KNR 215-0220-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Montaż zlewozmywaków: żeliwnych, umocowanych na szafce	1,000	szt
35.	KNR 215-0220-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Montaż zlewozmywaków: z blachy stalowej, umocowanych na szafce	2,000	szt

## Roboty sanitarne wod-kan ,co. , kotłownia olejowa ,przyłącze wod-kan

STAN : I. Roboty sanitarne wod-kan ,co. , kotłownia olejowa ,przyłącze wod-kan

ELEMENT : I.1. Instalacja wod-kan

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36.	KNR 215-0213-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Syfony żeliwne: zlewowe, o średnicy 50 mm analogia rozdrabniacz podzlewowowy SINK 310 SD	1,000	szt
37.	ZAL.1 - KNNR 004-0230-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Postumenty porcelanowe do umywalek	3,000	kpl
38.	KNR 215-0216-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm, uszczelnione: sznurem i zaprawą cementową	1,000	szt
39.	KNR 215-0143-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Montaż urządzeń do podgrzewania wody, ze zbiornikiem o pojemności:80 dm3	2,000	kpl
<b>I.2. ELEMENT : Montaż instalacji c.o.</b>			
40.	KNR 401-0334-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Przebiecie otworów dla założenia ściągów stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1 1/2 cegły	6,000	szt
41.	KNR 401-0323-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: ponad 1 cegły i użyciu wapna suchogaszzonego	6,000	szt
42.	KNR 215-0403-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 32 mm	6,000	m
43.	KNR 215-0403-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm	38,000	m
44.	KNR 215-0403-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 20 mm	116,000	m
45.	KNR 215-0403-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 15 mm	82,000	m
46.	KNR 215-0412-07-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Montaż zaworów odpowietrzających, o średnicy: 15 mm - automatycznych	4,000	szt
47.	KNR 215-0411-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 10 mm - przelotowych prostych mosiężnych	4,000	szt
48.	KNR 215-0412-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm	23,000	szt
49.	KNR 215-0412-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm	23,000	szt
50.	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Grzejniki stalowe dwupłytowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm 21KV/500 L-400	4,000	szt
51.	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Grzejniki stalowe dwupłytowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm 21KV/500 L-600	6,000	szt
52.	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Grzejniki stalowe dwupłytowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm 21KV/500 L-800	2,000	szt

**Roboty sanitarne wod-kan ,co. , kotłownia olejowa ,przyłącze wod-kan**

STAN : 1. Roboty sanitarne wod-kan ,co. , kotłownia olejowa ,przyłącze wod-kan

ELEMENT : 1.2. Montaż instalacji c.o.

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
53.	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Grzejniki stalowe dwupłytowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm 21KV/500 L-1000	1,000	szt
54.	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Grzejniki stalowe dwupłytowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm 21KV/500 L-720	2,000	szt
55.	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Grzejniki stalowe dwupłytowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm 21KV/500 L-1200	2,000	szt
56.	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Grzejniki stalowe dwupłytowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm 21KV/500 L-1400	5,000	szt
57.	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Grzejniki stalowe dwupłytowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm 21KV/500 L-400	1,000	szt
58.	KNR 215-0428-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Rury przyłączne do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, łączone z instal.przez spawanie, o średnicy nominalnej: 15 mm	23,000	kpl
59.	KNR 215-0406-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: niemieszkalnych - instalacja c.o.z rur stal.	236,000	m
60.	KNR 215-0436-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	23,000	urząd.
61.	034-0101-10 Izolacja rurociągów otulinami Thermafax Ultra M gr 20 mm ( G) średnica zewnętrzna rurociagu 12-22 mm	50,000	mb
<b>1.3. ELEMENT : Kotłownia olejowa</b>			
62.	ZAŁ.1 - KNNR 004-0503-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Kocioł olejowy Viessmann typ Vitola - biferral 40 KW	1,000	kocioł
63.	KNR 708-0102-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Układ pomiarowy temperatury miejscowy	1,000	1 układ
64.	KNR 708-0102-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Układ pomiarowy temperatury miejscowy Regulator Dekamatik - DE/B	1,000	1 układ
65.	KNR 202-1215-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Skrzynka na czujniki zew.	1,000	szt
66.	ZAŁ.1 - KNNR 004-0507-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Naczynie wzbiorcze N 80	1,000	szt
67.	KNR 707-0102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Pompa obiegowa 25POe40c	2,000	kpl
68.	KNR 215-0409-02-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania kolnierzowe, o średnicy nominalnej: 25 mm, zawory zwrotne	4,000	szt
69.	KNR 215-0409-02-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania kolnierzowe, o średnicy nominalnej: 25 mm, zawory mieszacz 3-drożny DN 32	2,000	szt

## Roboty sanitarne wod-kan ,co. , kotłownia olejowa ,przyłącze wod-kan

STAN : I. Roboty sanitarne wod-kan ,co. , kotłownia olejowa ,przyłącze wod-kan

ELEMENT : I.3. Kotłownia olejowa

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
70.	KNR 708-0201-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Napęd Mieszacza DN 20-50	2,000	1 układ
71.	KNR 708-0806-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Zawór odpowietrzający dn 15	1,000	szt
72.	KSNR 004-0512-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] Termometry techniczne proste 0-0,6 MPa	2,000	szt
73.	KNR 220-0416-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Odmulacze (osadniki) Dn 100 mm - magnetoodmulniak dn 40 mm	1,000	szt
74.	KNR 220-0413-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe gwintowane, w pomieszczeniach węzłów cieplnych - dla ciśnień 0,6 MPa - o średnicach nominalnych: Dn 20-25 mm	1,000	szt
75.	KSNR 004-0406-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] Zawory do centralnego ogrzewania, przelotowe proste o średnicy nominalnej 25 mm zawory kulowe	2,000	szt
76.	KSNR 004-0406-04-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] Zawory do centralnego ogrzewania, przelotowe proste o średnicy nominalnej 32 mm zawory kulowe kołnierzowe	2,000	szt
77.	KSNR 004-0513-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] Rurociągi z rur stalowych o połączeniach spawanych w kotłowniach i węzłach cieplnych, przy średnicy nominalnej rur: 15 mm	5,000	m
78.	KSNR 004-0513-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] Rurociągi z rur stalowych o połączeniach spawanych w kotłowniach i węzłach cieplnych, przy średnicy nominalnej rur: 15 mm	4,000	m
79.	KSNR 004-0513-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] Rurociągi z rur stalowych o połączeniach spawanych w kotłowniach i węzłach cieplnych, przy średnicy nominalnej rur: 40 mm	15,000	m
80.	KNR 219-0204-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1992 r.+ uzup.z 1997 r.(roz.4) ] Kształtki stalowe o średnicy nominalnej: ponad 32 do 40 mm	8,000	szt
81.	KSNR 004-0511-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] Rozdzielacze do kotłów instalacji c.o., z rur o średnicy: ponad 150 do 200 mm	4,000	m
82.	KNR 712-0101-01-00 MPCiL [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych	5,000	m2
83.	KNR 712-0101-05-00 MPCiL [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm	10,000	m2
84.	KNR 712-0207-04-00 MPCiL [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania termoodporną do 400 st.C poliwinylową	5,000	m2
85.	KNR 712-0207-05-00 MPCiL [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm farbą do gruntowania termoodporną do 400 st.C poliwinylową	10,000	m2
86.	KNR 217-0115-02-00 Komin MKS z czopuchem dn 150 mm	1,000	1kpl

## Roboty sanitarne wod-kan ,co. , kotłownia olejowa ,przyłącze wod-kan

STAN : I. Roboty sanitarne wod-kan ,co. , kotłownia olejowa ,przyłącze wod-kan

ELEMENT : I.3. Kotłownia olejowa

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
87.	KSNR 004-0526-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] Uruchomienie kotłowni c.o. na 2 osoby obsługi.	1,000	kpl
88.	KNR 215-0509-06-00 WACETOB Warszawa Naczynia wzbiorcze systemu otwartego, o pojemności całkowitej: 2300 dm3 zbiorniki paliwa dwuścienny V -1000 l szt 1	1,000	szt
89.	034-0105-04 Izolacja rurociągów otulinami Thermafax Ultra M gr 20 mm ( G ) średnica zewnętrzna rurociągu 76-133 mm	20,000	mb
<b>I.4. ELEMENT : Przyłącze kan sanitarnej</b>			
90.	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	36,000	m3
91.	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	36,000	m3
92.	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	23,000	m
93.	KNR 218-0501-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	18,000	m2
94.	KNR 218-0501-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 25 cm	18,000	m2
95.	KNR 218-0517-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/	1,000	szt
96.	KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm	1,000	studnia
97.	KNR 218-0513-06-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	- 4,000	szt
98.	KNR 218-0530-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych	0,800	m3
<b>I.5. ELEMENT : Roboty ziemne</b>			
99.	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	98,000	m3
100.	KNR 201-0320-02-10 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 1,6-2,5 m	98,000	m3
101.	KNR 218-0109-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm	31,000	m
102.	KNR 218-0109-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 40 mm	13,000	m
103.	KNR 218-0501-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	34,000	m2



**Roboty sanitarne wod-kan ,co. , kotłownia olejowa ,przyłącze wod-kan**

STAN : I. Roboty sanitarne wod-kan ,co. , kotłownia olejowa ,przyłącze wod-kan

ELEMENT : I.5. Roboty ziemne

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
104.	KNR 218-0501-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 25 cm	36,000	m2
105.	KNR 218-0802-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Założenie nasad rurowych żeliwnych /opasek/ na istniejących rurociągach, przy podłączaniu wewnętrznych instalacji do sieci wodociągowych, przy średnicy rurociągu: 100 mm	2,000	szt
106.	KNR 218-0804-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o średnicy: 63 mm	1,000	wcinka

--- Koniec wydruku przedmiaru ---