

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Powiatowy Szpital Specjalistyczny**

Obiekt : **Centralna sterylizatornia**

Adres : **ul. Staszica 4, Stalowa Wola**

Instalacja wodno - kanalizacyjna

Kod CPV : 45215100-8 Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowotnych

Inwestor : **Powiatowy Szpital Specjalistyczny**
ul. Staszica 4, 37-450 Stalowa Wola

Opracował : dr inż. Jacek Wiśniewski

Instalacja wodno - kanalizacyjna

Budowa : Powiatowy Szpital Specjalistyczny
Obiekt : Centralna sterylizatornia
Adres : ul. Staszica 4, Stalowa Wola

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	STAN : CENTRALNA STERYLIZATORNIA		
1.1	ELEMENT : Kanalizacja sanitarna		
1.1.1	ASORTYMENT : Przewody kanalizacji sanitarnej		
1	KNR-W 2-15 0208-03 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	34,040	m
2	KNR-W 2-15 0208-02 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	9,980	m
3	KNR-W 2-15 0208-01 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	48,970	m
4	KNR-W 2-15 0203-04 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi ŻELIWNE kanalizacyjne o śr. 150mm	16,970	m
5	KNR-W 2-15 0218-01 WACETOB wyd.I 1998 Wpusty ściekowe o o śr. 110 mm	6,000	szt.
6	KNR-W 2-15 0218-01 WACETOB wyd.I 1998 Wpusty ściekowe o o śr. 50 mm	3,000	szt.
7	KNR-W 2-15 0218-01 WACETOB wyd.I 1998 Wpusty liniowe posadzkowe o o śr. 50 mm	1,000	szt.
8	4 0222-01 analo Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	2,000	szt.
9	4 0222-01 analo Zawór napowietrzający o śr. 75 mm	1,000	szt.
10	KNR-W 2-15 0211-01 WACETOB wyd.I 1998 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	20,000	podej.
11	KNR-W 2-15 0211-03 WACETOB wyd.I 1998 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	9,000	podej.
1.2	ELEMENT : Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej		
1.2.1	ASORTYMENT : Rurociągi woda i izolacja		
1.2.2	ASORTYMENT : Woda zimna, ciepła i cyrkulacyjna		
12	KNR-W 2-15 0404-01 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych	134,670	m
13	KNR-W 2-15 0404-01 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych	48,690	m
14	KNR-W 2-15 0404-01 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zaciskowych	2,380	m
1.2.3	ASORTYMENT : Woda zimna - stal ocynkowana		
15	KNNR 4 0106-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	43,000	m
16	KNNR 4 0115-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	1,000	szt.

Instalacja wodno - kanalizacyjna

STAN : 1. CENTRALNA STERYLIZATORNIA
ELEMENT : 1.2. Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.2.4	ASORTYMENT : Izolacja przewodów Pom. niski parter		
17	KNR 0-34 0101-10 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr.16-20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	183,360	m
18	KNR 0-34 0101-19 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr.25-32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	2,380	m
1.2.5	ASORTYMENT : Przybory sanitarne z armaturą instalacji wody		
19	KNNR 4 0230-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Umywalki pojedyncze ceramiczne z syfonem gruszkowym wraz z konstrukcją do zawieszania na ścianach z płyt GKB i wzmocnieniami w miejscu montażu	11,000	kpl.
20	KNNR 4 0230-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Umywalki ceramiczne wpuszczane w blat	1,000	kpl.
21	KNNR 4 0230-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Umywalki ze stali nierdzewnej na konstrukcji stalowej wraz z konstrukcją szafki ze stali nierdzewnej o wym 55x63x86 cm	1,000	kpl.
22	KNNR 4 0230-04 Zlewik jednokomorowy do pomieszczenia porządkowego wiszący wraz z konstrukcją wzmocnienia ściany dla zawieszenia zlewiku 2- komorowy	2,000	kpl.
23	KNNR 4 0230-04 Zlew 1- komorowy na szafce	1,000	kpl.
24	KNR 202-1021-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Szafki medyczne: Stół roboczy zlewozmywakowy dwukomorowy z półką pod blatem wykonany ze stali nierdzewnej. Komory położone z lewej strony. Wymiary komór 600x500x250 mm (#10%). Maskownica komór wykonana z blachy o grubości 1÷1,5 mm. Blat roboczy wykonany z blachy o grubości 1,5÷2 mm usztywniony od spodu elementami metalowymi. Przednia krawędź blatu ukształtowana w sposób zapobiegający ściekaniu płynów z blatu. Tylne oraz prawa krawędź blatu zakończona rantem wygiętym w górę z blachy stanowiącej blat roboczy. Rant o wysokości 50 mm (#10%) wykonany z dwóch poszyć blachy. Pełna półka pod blatem wykonana z blachy o grubości 1÷1,5 mm, spawana do szkieletu wyposażona w usztywnienie wzdłużne. Przestrzeń pomiędzy posadzką a półką 20 cm (#10%). Elementy nośne szkieletu wykonane z profili kwadratowych 40x40x1,25 (#5%). Wymiary (#5%): długość 150 cm, szerokość 70 cm, wysokość 90 cm, Stopki nóg wykonane z tworzywa sztucznego z możliwością regulacji w zakresie # 15 mm. Stół wyposażony w baterię stojącą z wylewką prysznicową oraz bolec ekwipotencjalny.	1,000	m2
25	KNR 202-1021-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Szafki medyczne: Stół roboczy zlewozmywakowy jednokomorowy z półką pod blatem wykonany ze stali nierdzewnej. Komora położona z lewej strony. Wymiary komory 800x500x250 mm (#10%). Maskownica komór wykonana z blachy o grubości 1÷1,5 mm. Blat roboczy wykonany z blachy o grubości 1,5÷2 mm usztywniony od spodu elementami metalowymi. Przednia krawędź blatu ukształtowana w sposób zapobiegający ściekaniu płynów z blatu. Tylne oraz prawa krawędź blatu zakończona rantem wygiętym w górę z blachy stanowiącej blat roboczy. Rant o wysokości 50 mm (#10%) wykonany z dwóch poszyć blachy. Pełna półka pod blatem wykonana z blachy o grubości 1÷1,5 mm, spawana do szkieletu wyposażona w usztywnienie wzdłużne. Przestrzeń pomiędzy posadzką a półką 20 cm (#10%). Elementy nośne szkieletu wykonane z profili kwadratowych 40x40x1,25 (#5%). Wymiary (#5%): długość 150 cm, szerokość 70 cm, wysokość 90 cm, Stopki nóg wykonane z tworzywa sztucznego z możliwością regulacji w zakresie # 15 mm. Stół wyposażony w baterię stojącą z wylewką prysznicową oraz bolec ekwipotencjalny.	1,000	m2

Instalacja wodno - kanalizacyjna

STAN : 1. CENTRALNA STERYLIZATORNIA
ELEMENT : 1.2. Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
26	<p>KNR 202-1021-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Szafki medyczne: Stół roboczy zlewozmywakowy jednokomorowy z półką pod blatem wykonany ze stali nierdzewnej. Komora położona z lewej strony. Wymiary komory 600x500x250 mm (#10%). Maskownica komór wykonana z blachy o grubości 1÷1,5 mm. Błat roboczy wykonany z blachy o grubości 1,5÷2 mm usztywniony od spodu elementami metalowymi. Przednia krawędź blatu ukształtowana w sposób zapobiegający ściekaniu płynów z blatu. Tylna oraz prawa krawędź blatu zakończona rantem wygiętym w górę z blachy stanowiącej blat roboczy. Rant o wysokości 50 mm (#10%) wykonany z dwóch poszyc blachy. Pełna półka pod blatem wykonana z blachy o grubości 1÷1,5 mm, spawana do szkieletu wyposażona w usztywnienie wzdłużne. Przestrzeń pomiędzy posadzką a półką 20 cm (#10%). Elementy nośne szkieletu wykonane z profili kwadratowych 40x40x1,25 (#5%). Wymiary (#5%): długość 170 cm, szerokość 65 cm, wysokość 90 cm, Stopki nóg wykonane z tworzywa sztucznego z możliwością regulacji w zakresie # 15 mm. Stół wyposażony w baterię stojącą z wylewką prysznicową oraz bolec ekwipotencjalny.</p>	1,000	m2
27	<p>KNR 202-1021-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Szafki medyczne: Stół roboczy ociekowy wykonany ze stali nierdzewnej. Odpływ umieszczony centralnie. Błat roboczy wykonany z blachy o grubości 1,5÷2 mm usztywniony od spodu elementami metalowymi. Przednia krawędź blatu ukształtowana w sposób zapobiegający ściekaniu płynów z blatu. Pełna półka pod blatem wykonana z blachy o grubości 1÷1,5 mm, spawana do szkieletu wyposażona w usztywnienie wzdłużne. Przestrzeń pomiędzy posadzką a półką 20 cm (#10%). Elementy nośne szkieletu wykonane z profili kwadratowych 40x40x1,25 (#5%). Wymiary (#5%): długość 140-160 cm, szerokość 65 cm, wysokość: 90 cm. Stopki nóg wykonane z tworzywa sztucznego z możliwością regulacji w zakresie #15 mm.</p>	2,000	m2
28	<p>KNR 202-1021-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Szafki medyczne: Stół roboczy wykonany ze stali nierdzewnej. Błat roboczy wykonany z blachy o grubości 1,5÷2 mm usztywniony od spodu elementami metalowymi. Przednia krawędź blatu ukształtowana w sposób zapobiegający ściekaniu płynów z blatu. Pełna półka pod blatem wykonana z blachy o grubości 1÷1,5 mm, spawana do szkieletu wyposażona w usztywnienie wzdłużne. Przestrzeń pomiędzy posadzką a półką 20 cm (#10%). Elementy nośne szkieletu wykonane z profili kwadratowych 40x40x1,25 (#5%). Wymiary (#5%): długość 180 cm, szerokość 65-70 cm, wysokość: 90 cm. Stopki nóg wykonane z tworzywa sztucznego z możliwością regulacji w zakresie #15 mm.</p>	1,000	m2
29	<p>KNR 202-1021-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Szafki medyczne: Stół roboczy wykonany ze stali nierdzewnej. Błat roboczy wykonany z blachy o grubości 1,5÷2 mm usztywniony od spodu elementami metalowymi. Przednia krawędź blatu ukształtowana w sposób zapobiegający ściekaniu płynów z blatu. Pełna półka pod blatem wykonana z blachy o grubości 1÷1,5 mm, spawana do szkieletu wyposażona w usztywnienie wzdłużne. Przestrzeń pomiędzy posadzką a półką 20 cm (#10%). Elementy nośne szkieletu wykonane z profili kwadratowych 40x40x1,25 (#5%). Wymiary (#5%): długość 140-160 cm, szerokość 70 cm, wysokość: 90 cm. Stopki nóg wykonane z tworzywa sztucznego z możliwością regulacji w zakresie #15 mm.</p>	2,000	m2
30	<p>KNNR 4 0232-02 Brodziki natryskowe</p>	1,000	kpl.
31	<p>KNNR 4 0232-02 Parawan osłaniający brodzik z tkaniny pozwalającej utrzymać higienę, wraz z konstrukcją do zawieszenia parawanu</p>	1,000	kpl.
32	<p>KNR-W 2-15 0137-02 WACETOB wyd.I 1998 Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm</p>	3,000	szt.
33	<p>KNR-W 2-15 0137-02 WACETOB wyd.I 1998 Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm</p>	3,000	szt.

Instalacja wodno - kanalizacyjna

STAN : 1. CENTRALNA STERYLIZATORNIA
ELEMENT : 1.2. Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34	KNR-W 2-15 0137-02 WACETOB wyd.I 1998 Baterie umywalkowe bezdotykowe z mieszaczem wodu, ustawianą temperaturą wypływającej wody i zaworami zwrotnymi zapobiegającymi cofaniu się wody w instalacji o śr. nominalnej 15 mm	10,000	szt.
35	KNR-W 2-15 0137-09 WACETOB wyd.I 1998 Baterie natryskowe o śr.nominalnej 15 mm z przesuwnym mocowaniem wylewki	2,000	szt.
36	KNNR 4 0233-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Ustępy z płuczką ustępową wiszące wraz z konstrukcją stalową do zawieszenia i wzmocnieniem ściany w miejscu montażu	3,000	kpl.
37	KNNR 4 0135-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zawór - ze zł. do węża 1/2"	8,000	szt.
38	KNNR 4 0135-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zawór kątowy z filtrem pod baterie 1/2"	20,000	szt.
39	KNNR 4 0135-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zawór kątowy z filtrem pod baterie 1"	4,000	szt.
40	KNR 2-15 0112-01 [ORGBUD wyd.II 1985 biuletyny do 9 1996] Zawory antyskażeniowe, d=15mm lub równoważny	2,000	szt.
41	KNR-W 2-15 0130-01 WACETOB wyd.I 1998 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	6,000	szt.
42	KNNR 4 0135-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych o śr. 20mm	4,000	szt.
43	KNNR 4 0135-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych śr. 25mm	2,000	szt.
44	KNNR 4 0142-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Szafki hydrantowe naścienne z gaśnicą dla hydrantu DN 25	1,000	kpl.
45	KNR-W 2-15 0138-01 WACETOB wyd.I 1998 Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	1,000	szt.
1.2.6	ASORTYMENT : Próba szczelności i płukanie		
46	KNNR 4 0126-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	185,740	m
47	KNNR 4 0127-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	1,000	prob.
48	KNNR 4 0127-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 75 mm)	185,740	m

Instalacja wodno - kanalizacyjna

STAN : 1. CENTRALNA STERYLIZATORNIA

ELEMENT : 1.2. Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
49	KNNR 4 0128-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	185,740	m
1.3	ELEMENT : Instalacja wody demineralizowanej		
1.3.1	ASORTYMENT : Rurociągi ze stali kwasoodpornej		
50	KNR 2-15 0601-05 [ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996] Rurociągi z rur ze stali nierdzewnej (kwasoodpornej) instalacji wody demineralizowanej dn 25	94,880	m
51	KNR 2-15 0601-04 [ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996] Rurociągi z rur ze stali nierdzewnej (kwasoodpornej) instalacji wody demineralizowanej dn 20	19,950	m
52	KNR 2-15 0601-03 [ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996] Rurociągi z rur ze stali nierdzewnej (kwasoodpornej) instalacji wody demineralizowanej dn 15	20,650	m
1.3.2	ASORTYMENT : Izolacja przewodów Pom. niski parter		
53	KNR 0-34 0101-10 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr.16-20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	40,600	m
54	KNR 0-34 0101-19 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr.25-32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	94,880	m
1.3.3	ASORTYMENT : Armatura		
55	KNNR 4 0135-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zawór kątowy z filtrem 3/4"	7,000	szt.
56	KNNR 4 0135-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zawór kątowy z filtrem 1"	1,000	szt.
57	KNR-W 2-15 0132-06 WACETOB wyd.I 1998 Zawór antyskażeniowy BA DN 50mm	1,000	szt.
1.3.4	ASORTYMENT : Próba szczelności i płukanie		
58	KNNR 4 0126-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	135,480	m
59	KNNR 4 0127-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	1,000	prob.
60	KNNR 4 0127-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 75 mm)	135,480	m
61	KNNR 4 0128-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	135,480	m
1.4	ELEMENT : Instalacja wody zmiękczonej		
1.4.1	ASORTYMENT : Rurociągi ze stali nierdzewnej		

Instalacja wodno - kanalizacyjna

STAN : 1. CENTRALNA STERYLIZATORNIA
ELEMENT : 1.4. Instalacja wody zmiękczonej

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
62	KNR 2-15 0601-05 [ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996] Rurociągi z rur ze stali nierdzewnej (kwasoodpornej) instalacji wody demineralizowanej dn 25	26,960	m
63	KNR 2-15 0601-04 [ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996] Rurociągi z rur ze stali nierdzewnej (kwasoodpornej) instalacji wody demineralizowanej dn 20	98,180	m
64	KNNR 4 0115-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej do 20 mm	10,000	szt.
1.4.2	ASORTYMENT : Armatura		
65	KNNR 4 0135-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zawór kątowy z filtrem 3/4"	10,000	szt.
66	KNNR 4 0135-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zawór kątowy z filtrem 1"	1,000	szt.
1.4.3	ASORTYMENT : Izolacja przewodów Pom. niski parter		
67	KNR 0-34 0101-10 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr.16-20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	98,180	m
68	KNR 0-34 0101-19 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr.25-32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	26,960	m
1.4.4	ASORTYMENT : Próba szczelności i płukanie		
69	KNNR 4 0126-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	125,140	m
70	KNNR 4 0127-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	1,000	prob.
71	KNNR 4 0127-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 75 mm)	125,140	m
72	KNNR 4 0128-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	125,140	m
1.5	ELEMENT : Instalacja pary technologicznej		
1.5.1	ASORTYMENT : Rurociągi ze stali nierdzewnej		
73	KNR 2-15 0601-04 [ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996] Rurociągi z rur ze stali nierdzewnej (kwasoodpornej) instalacji wody demineralizowanej dn 20	13,940	m
1.5.2	ASORTYMENT : Armatura		
74	KNNR 4 0135-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zawór kątowy z filtrem 3/4"	1,000	szt.
1.5.3	ASORTYMENT : Izolacja przewodów Pom. niski parter		

Instalacja wodno - kanalizacyjna

STAN : 1. CENTRALNA STERYLIZATORNIA
ELEMENT : 1.5. Instalacja pary technologicznej

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
75	KNR 0-34 0101-10 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr.16-20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	13,940	m
1.5.4	ASORTYMENT : Próba szczelności i płukanie		
76	KNNR 4 0126-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	13,940	m
77	KNNR 4 0127-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	1,000	prob.
78	KNNR 4 0127-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 75 mm)	13,940	m
79	KNNR 4 0128-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	13,940	m
2	STAN : PIWNICA		
2.6	ELEMENT : Kanalizacja sanitarna		
2.6.1	ASORTYMENT : Przewody kanalizacji sanitarnej		
80	KNR-W 2-15 0203-04 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z PVC "S" kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	4,060	m
81	KNR-W 2-15 0203-04 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi ŻELIWNE kanalizacyjne o śr. 150mm	8,190	m
82	KNNR 4 0106-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych	11,000	m
83	KNR-W 2-15 0218-01 WACETOB wyd.I 1998 Wpusty ściekowe o o śr. 50 mm	2,000	szt.
84	2-18 0614-02 an Studnie schładzająca żelbet.o śr.1000 mm	1,000	stud.
2.7	ELEMENT : Woda zimna, ciepła i cyrkulacyjna		
85	KNR-W 2-15 0404-01 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych	11,500	m
86	KNR-W 2-15 0404-01 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych	1,000	m
2.8	ELEMENT : Armatura		
87	KNNR 4 0135-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zawór kątowy z filtrem pod baterie 1/2"	4,000	szt.
88	KSNR 4 0523-02 [WACETOB 1995, biuletyny do 9 1996] Filtr siatkowy mufowy, siatka stal nierdzewna 300 oczek/cm2 DN 15	4,000	szt.
89	KNR 2-15 0112-06 [ORGBUD wyd.II 1985 biuletyny do 9 1996] Zawór elektromagnetyczny z głowica napięciową otwarty z presostatem DN 80	1,000	szt.

Instalacja wodno - kanalizacyjna

STAN : 2. PIWNICA
ELEMENT : 2.8. Armatura

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
90	2-15 0132-08 an Zawór antyskażeniowy EA DN80mm	1,000	szt.
2.9	ELEMENT : Izolacja przewodów Pom. niski parter		
91	KNR 0-34 0101-10 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr.16-20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	12,500	m
2.10	ELEMENT : Demontaż i montaż		
92	KNR 4-02 0506 Demontaż rurociągów stalowych o śr. DN15mm - DN65mm	5,100	m
93	KNR 4-02 0230-02 [ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996] Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 160 mm - w wykopie	5,100	m
2.11	ELEMENT : Prace budowlane		
94	KNR 4-03 1003-19 [ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996] Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 80 mm	7,000	otw.
95	KNR-W 4-01 0212-06 WACETOB wyd.III 2000 Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- wykucie bruzd w posadzce	6,460	m3
96	KNR 4-01 0108-11 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	6,460	m3
97	KNR 4-01 0108-12 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	6,460	m3
98	NW 1 0101-01 Oplata za składowanie odpadów na wysypisku (gruz, odpady z rozbiórek)	5,450	t
99	KNR-W 4-01 0330-02 WACETOB wyd.III 2000 Zamurowanie przebić w ścianach z kamieni o grubości do 40 cm	7,000	szt.
100	KNR-W 4-01 0328-03 Zabetonowanie otworów w posadzce	3,320	m3
101	KNR 4-01 0706-01 Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	7,000	szt.
102	KNR 4-01 0707-03 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym	7,000	szt.
103	KNR 4-01 1202-01 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	1,750	m2
104	KNR 2-19 0216-01 Przejścia rur przez ściany murowane o grub.1 ceg.dla o sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm L=0,3m	7,000	przej.
105	Pozycja Odtworzenie warstw posadzkowych (izolacja cieplna ze styroduru gr 4 cm, wylewka cementowa gr 5 cm i posadzki z technicznych płytek gres)	30,000	m2