

# PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : **Budowa Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu wraz z infrastrukturą na działkach oznaczonych numerami ewid. 11/3 i 11/4, położonej we wsi Iwno, obręb geod. Iwno**

Adres : działki o nr.ewid. 11/3, 11/4 , wieś Iwno, obręb geod. Iwno, gm. Kostrzyn

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

Zamawiający : **Komenda Miejska PSP w Poznaniu**

Adres : 61-248 Poznań, ul. Bobrzańska 6a

Zamawiający :

Wykonawca :

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

Objekt : Budowa Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu wraz z infrastrukturą na działkach oznaczonych numerami ewid. 11/3 i 11/4, położonej we wsi Iwno, obręb geod. Iwno  
Adres : działki o nr.ewid. 11/3, 11/4 , wieś Iwno, obręb geod. Iwno, gm. Kostrzyn

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<b>I 45330000-9 INSTALACJE SANITARNE</b>		
I.A	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY
I.A.a	45332300-6	Kanalizacja technologiczna
I.A.b	45332300-6	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m Numer specyfikacji : ST1 01.01
I.A.c	45332300-6	Kanalizacja sanitarna
I.A.d	45332200-5	Instalacja wodociągowa
I.A.e	45332200-5	Instalacja napełniania wozów
I.A.f	45332200-5	Instalacja hydrantowa
I.A.g	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego
I.A.h	45333000-0	Instalacja gazowa
I.A.i	45331100-7	Technologia kotłowni
I.A.j	45331100-7	Instalacja solarna
I.A.k	45331220-4	Instalacja klimatyzacji VRV
I.A.l	45331220-4	Instalacja klimatyzacji pomieszczenia monitoringu
I.A.m	45331220-4	Instalacja klimatyzacji serwerowni
I.A.n	45331220-4	Instalacja klimatyzacji pomieszczenia rozdzielnic elektrycznej
I.A.o	45331220-4	Instalacja klimatyzacji precyzyjnej archiwum
I.A.p	45331220-4	Instalacja klimatyzacji/ogrzewania garażu
I.A.q	45331220-4	Instalacja klimatyzacji/ogrzewania myjni
I.A.r	45332300-6	Instalacja odprowadzenia skroplin
I.A.s	45333000-0	Instalacja sprężonego powietrza
I.A.t	45331210-1	Instalacja wentylacji
I.A.t.1		Linia CZ
I.A.t.2		Linia N1
I.A.t.3		Linia N2
I.A.t.4		Linia N3
I.A.t.5		Linia N4
I.A.t.6		Linia N5
I.A.t.7		Linia N6
I.A.t.8		Linia ODS
I.A.t.9		Linia OK1
I.A.t.10		Linia PS1
I.A.t.11		Linia W1
I.A.t.12		Linia W2
I.A.t.13		Linia W3
I.A.t.14		Linia W4
I.A.t.15		Linia W5
I.A.t.16		Linia W6
I.A.t.17		Linia WK1
I.A.t.18		Linia WM1
I.A.t.19		Linia WM2
I.A.t.20		Linia WS

INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

Str. 2

Lp.	Kod CPV	Opis działu
I.A.t.21		Linia WSPR1
I.A.t.22		Linia WSPR2
I.A.t.23		Linia WT1
I.A.t.24		Linia WT2
I.A.t.25		Linia WT3
I.A.t.26		Linia WT4
I.A.t.27		Linia WT5
I.A.t.28		Linia WT6
I.A.t.29		Linia Wsł
I.A.t.30		Linia Wsw
I.A.t.31		Osprzęt wentylacyjny
I.A.t.32		Centrale wentylacyjne i wentylatory
I.A.t.33		Agregat skraplający dla centrali NW1
I.A.t.34		Agregat skraplający dla centrali NW2
I.A.t.35		System odsysania spalin
I.A.t.36		Prace uzupełniające
I.A.t.37		Automatyka wentylacji
I.B	45231300-8	SIECI SANITARNE
I.B.a	45231300-8	Drenaż dobiegu

--- Koniec wydruku ---

Opis przedmiotu zamówienia:

Opis przedmiotu zamówienia: Budowa Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu wraz z infrastrukturą na działkach oznaczonych numerami ewid. 11/3 i 11/4, położonej we wsi Iwno, obręb geod. Iwno

Adres: działki o nr.ewid. 11/3, 11/4 , wieś Iwno, obręb geod. Iwno, gm. Kostrzyn

Str 1

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
I	<b>INSTALACJE SANITARNE</b> Kod CPV : 45330000-9		
I.A	<b>INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY</b> Kod CPV : 45330000-9		
I.A.a	<b>Kanalizacja technologiczna</b> Kod CPV : 45332300-6		
1	KNR 4-01 0106-01 [ ORGBUD wyd.I 1988,biułetyny do 9 1996 ]  <b>Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  $85.25 \{(\#p11 + \#p12) * 1 * (0.9 + 0.2)\} = 85,250$ Razem = 85,250	85,250	m3
2	KNR 4-01 0106-03 [ ORGBUD wyd.I 1988,biułetyny do 9 1996 ]  <b>Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  $47.676 (\#p1 - \#p4) = 47,676$ Razem = 47,676	47,676	m3
3	KNR 2-01 0236-01 [ ORGBUD wyd.II 1987,biułetyny do 9 1996 ]  <b>Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  $47.676 (\#p2) = 47,676$ Razem = 47,676	47,676	m3
4	KNR 4-01 0106-04 [ ORGBUD wyd.I 1988,biułetyny do 9 1996 ]  <b>Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  $37.574 (\#p7 + \#p8 + \#p9) = 37,574$ Razem = 37,574	37,574	m3
5	KNR 4-01 0108-05 [ ORGBUD wyd.I 1988,biułetyny do 9 1996 ]  <b>Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  $37.574 (\#p7 + \#p8 + \#p9) = 37,574$ Razem = 37,574	37,574	m3
6	KNR 4-01 0108-08 [ ORGBUD wyd.I 1988,biułetyny do 9 1996 ]  <b>Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  $37.574 (\#p5) = 37,574$ Razem = 37,574	37,574	m3
7	KNNR 4 1411-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  $15.5 ((\#p11 + \#p12) * 0.2 * 1) = 15,500$ Razem = 15,500	15,500	m3
8	KNNR 4 1411-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Zasypka technologiczna</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	10,449	m3

INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE

I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 2

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	$10.449 \{(\#p11) * 0.16 * 1 + (\#p12) * 0.11 * 1 - (\#p11 * PoleKolaD(0.16) + \#p12 * PoleKolaD(0.11))\} =$ Razem =	10,449 10,449	m3
9	KNNR 4 1411-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Obsypka 15 cm ponad wierzch rury</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $11.625 \{(\#p11 + \#p12) * 0.15 * 1\} =$ Razem =	11,625 11,625 11,625	m3
10	KNNR 5 0705-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rura osłonowa DN200 (wejście do budynku i przepusty w fundamentach)</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1.5 = Razem =	1,500 1,500 1,500	m
11	KNNR 4 0203-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych</b> <b>Poziomy w wykopach</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $58 + 4.5 + 5 =$ Razem =	67,500 67,500 67,500	m
12	KNNR 4 0203-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych</b> <b>Poziomy w wykopach</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 10 = Razem =	10,000 10,000 10,000	m
13	KNR 9-26 0114-04 [ ORGBUD-SERWIS, wyd. I 2013 ] <b>Odwodnienie liniowe 150 z rusztem D400</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $26 + 5 + 10 + 5 + 26 + 4 =$ Razem =	76,000 76,000 76,000	m
14	KNNR 4 0216-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rewizja podposadzkowa PVC 160</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt.
I.A.b	<b>Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 Kod CPV : 45332300-6		
15	2-15/GEBERIT 03 <b>Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków</b> <b>Poziomy kanalizacyjne podstropowe</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $7 + 6.5 + 1 + 1.6 + 5.7 + 2 + 15 =$ Razem =	38,800 38,800 38,800	m

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE

I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 3

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
16	2-15/GEBERIT 03 <b>Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków</b> <b>Poziomy kanalizacyjne podstropowe</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  $2 + 4.5 + 9 + 4.5 + 3.5 =$ Razem =	23,500  23,500 23,500	m   m
17	2-15/GEBERIT 03 <b>Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 75 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków</b> <b>Poziomy kanalizacyjne podstropowe</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	8,700	m
I.A.c	<b>Kanalizacja sanitarna</b> Kod CPV : 45332300-6		
18	KNNR 5 1209-1105 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu R*1,1</b> <b>Przekucia dla pionów PCV 110</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	11,000	otw.
19	KNNR 5 1209-1103 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu</b> <b>Przekucia dla przyborów PCV 50</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  $8 =$ Razem =	8,000  8,000 8,000	otw.   otw.
20	KNR 4-01 0336-03 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  $93 \{ \#p42 + \#p43 \} =$ Razem =	93,000  93,000 93,000	m   m
21	KNR 4-01 0336-01 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  $112.5 \{ \#p44 + \#p45 \} =$ Razem =	112,500  112,500 112,500	m   m
22	KNR 4-01 0326-01 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  $205.5 \{ \#p39 + \#p40 \} =$ Razem =	205,500  205,500 205,500	m   m
23	2-15/GEBERIT 03 <b>Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków</b> <b>Piony kanalizacyjne</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  $8 + 3 + 8 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 8 =$ Razem =	51,000  51,000 51,000	m   m
24	KNNR 4 0208-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych</b> <b>Poziomy kanalizacyjne</b>	42,000	m

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE

I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 4

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	Numer specyfikacji : STI 01.01  <div>42 {#p50 * 1.5} = 42,000 Razem = 42,000</div>		m
25	KNNR 4 0208-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych</b> <b>Poziomy kanalizacyjne</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  <div>22.5 {(#p48 + #p49) * 0.5} = 22,500 Razem = 22,500</div>	22,500	m
26	KNNR 4 0208-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych</b> <b>Poziomy kanalizacyjne</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  <div>90 {#p48 * 2 + #p49 * 2} = 90,000 Razem = 90,000</div>	90,000	m
27	KNNR 4 0222-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  <div>5 = 5,000 Razem = 5,000</div>	5,000	szt.
28	KNNR 4 0213-05 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  <div>5 = 5,000 Razem = 5,000</div>	5,000	szt.
29	KNNR 4 0211-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  <div>39 {#p59 + #p63 + #p64 + #p65 + #p66 + #p67 + #p69 + #p70 + #p71 + #p72 + #p73 + (2 + 1 + 3)} = 39,000 Razem = 39,000</div>	39,000	szt.
30	KNNR 4 0211-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych do urządzeń skalkulowanych w zabudowie meblowej:</b> <b>- zlewozmywak 1-komorowy z ociekaczem montowany na szafce wraz z baterią</b> <b>- zlewozmywak 1,5-komorowy (dwie komory prostokątne: mała i duża) montowany na szafce wraz z baterią (0.27,0.12,0.09,0.04,1.17,1.04)</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  <div>6 = 6,000 Razem = 6,000</div>	6,000	szt.
31	KNNR 4 0211-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  <div>28 {#p51 + #p52 + #p53 + #p55 + #p57} = 28,000 Razem = 28,000</div>	28,000	szt.
32	KNNR 4 0218-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 50/110 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	18,000	szt.

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE  
I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 5

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	$7 + 4 + 2 + 2 + 3 =$ Razem =	<u>18,000</u> <u>18,000</u>	szt.
33	KNNR 4 0218-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Odwodnienie liniowe prysznicowe L=3m (3x1,0m)</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	1,000	kpl.
34	2-15/GEBERIT 01 <b>Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $8 \{ \#p55 \} =$ Razem =	<u>8,000</u> <u>8,000</u>	kpl.
35	2-15/GEBERIT 01 <b>Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $1 + 1 + 2 + 1 + 2 + 1 =$ Razem =	<u>8,000</u> <u>8,000</u>	kpl.
36	2-15/GEBERIT 01 <b>Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $1 \{ \#p57 \} =$ Razem =	<u>1,000</u> <u>1,000</u>	kpl.
37	2-15/GEBERIT 01 <b>Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową dla niepełnosprawnych</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $1 =$ Razem =	<u>1,000</u> <u>1,000</u>	kpl.
38	2-15/GEBERIT 01 <b>Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $9 \{ \#p55 + \#p57 \} =$ Razem =	<u>9,000</u> <u>9,000</u>	kpl.
39	2-15/GEBERIT 01 <b>Stelaż montażowy do umywalki</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $12 \{ \#p60 + \#p61 + \#p62 \} =$ Razem =	<u>12,000</u> <u>12,000</u>	kpl.
40	2-15/GEBERIT 01 <b>Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka wisząca z jednym otworem 45x36cm z syfonem dekoracyjnym chromowanym</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $2 =$ Razem =	<u>2,000</u> <u>2,000</u>	kpl.
41	2-15/GEBERIT 01 <b>Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka wisząca z jednym otworem 50x46cm z syfonem dekoracyjnym chromowanym</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $2 + 2 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 =$ Razem =	<u>9,000</u> <u>9,000</u>	kpl.
42	2-15/GEBERIT 01 <b>Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka dla niepełnosprawnych</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $1 =$	<u>1,000</u> <u>1,000</u>	kpl.



## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE  
I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 6

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,000	kpl.
43	KNNR 4 0230-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Umywalka wpuszczana w blat prostokątna</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	3,000	kpl.
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	kpl.
44	KNNR 4 0229-05 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zlewozmywak 1-komorowy z ociekaczem montowany na szafce</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	1,000	szt.
45	KNNR 4 0229-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zlew 1-komorowy montowany na ścianie</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	3,000	szt.
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt.
46	KNNR 4 0229-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zlew 3-komorowy montowany na ścianie</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
47	2-15/GEBERIT 01 <b>Stelaż montażowy do pisuaru</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	3,000	kpl.
	3 (#p69) =	3,000	
	Razem =	3,000	kpl.
48	2-15/GEBERIT 01 <b>Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	3,000	szt.
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt.
49	KNR 0-35 0123-07 IGM wyd.I 2002 <b>Brodzik półokrągły wysokości 5cm z kompletem nóżek i syfonem samooczyszczającym, odpływ 90mm wraz z kabiną półokrągłą 90x90cm z drzwiami rozsuwanymi</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	4,000	kpl.
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	kpl.
50	KNNR 4 0232-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Brodzik natryskowy głęboki 900x900</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	2,000	kpl.
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	kpl.
51	KNNR 4 0232-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Brodzik natryskowy płytki dla niepełnosprawnych 900x900</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	1,000	kpl.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.
52	KNNR 4 0231-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Wanna ze stali nierdzewnej 200x600</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	3,000	kpl.

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE

I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 7

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	3 = Razem =	3,000 3,000	kpl.
53	Pozycja <b>Poręcz stała L=600 przy WC</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 {#p57} = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
54	Pozycja <b>Siedzisko prysznicowe</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 {#p57} = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
55	Pozycja <b>Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 {#p57} = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
56	Pozycja <b>Poręcz ścienna łukowa stała przy umywalkach L=600</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  2 {#p57 * 2} = Razem =	2,000 2,000 2,000	szt szt
I.A.d	<b>Instalacja wodociągowa</b> Kod CPV : 45332200-5		
57	KNR 4-01 0336-03 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  68.4 {(#p96 + #p97 + #p98 + #p99 + #p100 + #p101 + #p102) * 1.2} = Razem =	68,400 68,400 68,400	m m
58	KNR 4-01 0326-01 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  68.4 {#p78} = 0 = Razem =	68,400 0,000 68,400	m m
59	KNNR 4 0112-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</b> <b>ZW/CW</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  350 = Razem =	350,000 350,000	m m
60	KNNR 4 0112-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</b> <b>ZW/CW</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  144 = Razem =	144,000 144,000	m m

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE  
I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 8

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
61	KNNR 4 0112-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</b> <b>ZW/CW</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>85 = 85,000 Razem = 85,000</div>	85,000	m
62	KNNR 4 0112-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</b> <b>ZW/CW</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>96 = 96,000 Razem = 96,000</div>	96,000	m
63	KNNR 4 0112-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</b> <b>ZW/CW</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>50 = 50,000 0 {#p80} = 0,000 Razem = 50,000</div>	50,000	m
64	KNR 0-34 0101-03 IGM wyd.I 2002 <b>Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 16</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>175 {#p81 / 2} = 175,000 Razem = 175,000</div>	175,000	m
65	KNR 0-34 0101-03 IGM wyd.I 2002 <b>Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 20</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>72 {#p82 / 2} = 72,000 Razem = 72,000</div>	72,000	m
66	KNR 0-34 0101-04 IGM wyd.I 2002 <b>Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 25</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>42.5 {#p83 / 2} = 42,500 Razem = 42,500</div>	42,500	m
67	KNR 0-34 0101-04 IGM wyd.I 2002 <b>Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 32</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>48 {#p84 / 2} = 48,000 Razem = 48,000</div>	48,000	m
68	KNR 0-34 0101-04 IGM wyd.I 2002 <b>Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 40</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>50 {#p85} = 50,000 Razem = 50,000</div>	50,000	m
69	KNR 0-34 0101-10 IGM wyd.I 2002 <b>Otuliny PE gr. 20 mm na rurę dn 16</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>175 {#p81 / 2} = 175,000</div>	175,000	m

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE

I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 9

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	Razem =	175,000	m
70	KNR 0-34 0101-10 IGM wyd.I 2002 <b>Otuliny PE gr. 20 mm na rurę dn 20</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  $72 \{ \#p82 / 2 \} =$ Razem =	72,000  72,000 72,000	m
71	KNR 0-34 0101-11 IGM wyd.I 2002 <b>Otuliny PE gr. 20 mm na rurę dn 25</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  $42.5 \{ \#p83 / 2 \} =$ Razem =	42,500  42,500 42,500	m
72	KNR 0-34 0101-11 IGM wyd.I 2002 <b>Otuliny PE gr. 20 mm na rurę dn 32</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  $48 \{ \#p84 / 2 \} =$ Razem =	48,000  48,000 48,000	m
73	KNNR 4 0116-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm</b> <b>Umywalki i zlewozmywaki (w tym zlewozmywaki i umywalka w zabudowie meblowej skalkulowana w kosztorysie budowlanym)</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  $26 \{ \#p49 + \#p59 + \#p63 + \#p64 + \#p65 + \#p66 + \#p67 \} =$ Razem =	26,000  26,000 26,000	szt.
74	KNNR 4 0116-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm</b> <b>Prysznice</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  $10 \{ \#p52 * 3 + \#p53 * 1 + \#p70 + \#p71 + \#p72 \} =$ Razem =	10,000  10,000 10,000	szt.
75	KNNR 4 0116-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm</b> <b>Wanna</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  $3 \{ \#p73 \} =$ Razem =	3,000  3,000 3,000	szt.
76	KNNR 4 0116-06 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm</b> <b>WC</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  $9 \{ \#p55 + \#p57 \} =$ Razem =	9,000  9,000 9,000	szt.
77	KNNR 4 0116-06 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm</b> <b>Pisuar</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	3,000	szt.

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE  
I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 10

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	3 {#p69} = 3,000 Razem = 3,000		szt.
78	KNNR 4 0116-06 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm</b> <b>Pralka, suszarka</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 2 + 1 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt.
79	KNNR 4 0116-06 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm</b> <b>Zmywarka</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt.
80	KNNR 4 0135-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 52 {#p96 * 2} = 52,000 Razem = 52,000	52,000	szt.
81	KNNR 4 0135-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór odcinający do WC DN15</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 9 {#p99} = 9,000 Razem = 9,000	9,000	szt.
82	KNNR 4 0135-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór odcinający do pralki DN15</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 3 {#p101} = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt.
83	KNNR 4 0135-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór odcinający do zmywarki DN15</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 3 {#p102} = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt.
84	KNNR 4 0137-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 14 {#p60 + #p61 + #p63} = 14,000 Razem = 14,000	14,000	szt.
85	KNNR 4 0137-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 {#p62} = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE

I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 11

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
86	KNNR 4 0137-07 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Bateria wannowa ze słuchawką prysznicową</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  3 {#p73} = 3,000 Razem = 3,000	3,000  3,000 3,000	szt.  szt.
87	KNNR 4 0137-07 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Bateria przemysłowa stojąca ze słuchawką prysznicową</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  5 {#p64 + #p65 + #p66 + #p67} = 5,000 Razem = 5,000	5,000  5,000 5,000	szt.  szt.
88	KNNR 4 0137-09 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Bateria natryskowa z termostatem, zestawem prysznicowym i ogranicznikiem przepływu wody</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  8 {#p52 * 3 + #p53 * 1 + #p70 + #p72} = 8,000 Razem = 8,000	8,000  8,000 8,000	szt.  szt.
89	KNNR 4 0137-07 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Bateria sztorcowa z prysznicem</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  2 {#p71} = 2,000 Razem = 2,000	2,000  2,000 2,000	szt.  szt.
90	KNNR 4 0135-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór ze złączką do węża DN15</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  13 = 13,000 Razem = 13,000	13,000  13,000 13,000	szt.  szt.
91	KNNR 4 0132-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury DN15</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000  5,000 5,000	szt.  szt.
92	KNNR 4 0132-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór kulowy DN15</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  19 = 19,000 Razem = 19,000	19,000  19,000 19,000	szt.  szt.
93	KNNR 4 0132-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór kulowy DN20</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  9 = 9,000 Razem = 9,000	9,000  9,000 9,000	szt.  szt.
94	KNNR 4 0132-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór kulowy DN25</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  7 = 7,000 Razem = 7,000	7,000  7,000 7,000	szt.  szt.

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE  
I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 12

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
95	KNNR 4 0132-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór kulowy DN32</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	szt.  szt.
96	KNNR 4 0132-08 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór kulowy DN80</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  3 + 1 = 4,000 Razem = 4,000	4,000  4,000 4,000	szt.  szt.
97	KNNR 4 0132-08 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór pierwszeństwa DN80</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	szt.  szt.
98	KNNR 4 0130-06 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór zwrotny DN50</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	1,000	szt.
99	KNNR 4 0142-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Szafka z nasadą ppoż d=75 [do płukania węży]</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	kpl.  kpl.
100	Pozycja <b>Zestaw do podlewania zieleni mrozodoporny:</b> - zawór odcinający DN15 - zawór antyskażeniowy - zawór do podlewania - skrzynka na elewacji Numer specyfikacji : STI 01.01  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000  2,000 2,000	szt.  szt.
101	KNNR 4 0128-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Płukanie instalacji wodociągowej</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  725 {#p81 + #p82 + #p83 + #p84 + #p85} = 725,000 Razem = 725,000	725,000  725,000 725,000	m  m
102	KNNR 4 0127-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	prob.  prob.
103	KNNR 4 0127-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  725 {#p81 + #p82 + #p83 + #p84 + #p85} = 725,000	725,000  725,000	m

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE  
I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 13

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	Razem =	725,000	m
104	Pozycja <b>Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	1,000	kpl.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.
I.A.e	<b>Instalacja napełniania wozów</b> Kod CPV : 45332200-5		
105	KNNR 4 0106-08 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	82,000	m
	4 + 9 + 4 + 47 + 4 + 10 + 4 =	82,000	
	Razem =	82,000	m
106	KNR 0-34 0101-05 IGM wyd.I 2002 <b>Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 80</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	82,000	m
	82 {#p129} =	82,000	
	Razem =	82,000	m
107	KNNR 4 0142-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Szafka z nasadą ppoż d=75</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	4,000	kpl.
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	kpl.
108	KNNR 4 0128-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	82,000	m
	82 {#p129} =	82,000	
	Razem =	82,000	m
109	KNNR 4 0126-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	82,000	m
	82 {#p129} =	82,000	
	Razem =	82,000	m
110	Pozycja <b>Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	1,000	kpl.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.
I.A.f	<b>Instalacja hydrantowa</b> Kod CPV : 45332200-5		
111	Pozycja <b>Zestaw hydroforowy q=2ls, Hdys=300kPA</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
112	KNNR 4 0106-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	11,000	m



## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE  
I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 14

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	11 = 11,000 Razem = 11,000	m	
113	KNNR 4 0106-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	50,000	m
114	KNNR 4 0106-06 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 66 = 66,000 Razem = 66,000	m	
115	KNNR 4 0106-08 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 195 - 82 = 113,000 Razem = 113,000	m	
116	KNR 0-34 0101-04 IGM wyd.I 2002 <b>Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 32</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 50 {#p137} = 50,000 0 {#p138} = 0,000 Razem = 50,000	m	
117	KNR 0-34 0101-05 IGM wyd.I 2002 <b>Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 50</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 66 {#p139} = 66,000 Razem = 66,000	m	
118	KNR 0-34 0101-05 IGM wyd.I 2002 <b>Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 80</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 113 {#p140} = 113,000 Razem = 113,000	m	
119	KNNR 4 0115-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 4 {#p149} = 4,000 Razem = 4,000	szt.	
120	KNNR 4 0115-06 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 {#p150} = 1,000 Razem = 1,000	szt.	
121	KNNR 4 0138-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	4,000	szt.

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE

I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 15

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	4 {#p149} = 4,000 Razem = 4,000		szt.
122	KNNR 4 0138-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 32 mm montowany na ścianie</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 {#p150} = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
123	KNNR 4 0142-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Szafki hydrantowe naścienne HP25</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	kpl.
124	KNNR 4 0142-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Szafki hydrantowe naścienne HP33</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl.
125	KNNR 4 0128-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 229 {#p137 + #p138 + #p139 + #p140} = 229,000 Razem = 229,000	229,000	m
126	KNNR 4 0126-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 65 mm)</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 229 {#p137 + #p138 + #p139 + #p140} = 229,000 Razem = 229,000	229,000	m
127	Pozycja <b>Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl.
I.A.g	<b>Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego</b> Kod CPV : 45331100-7		
128	KNNR 4 0403-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 10 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000	m
129	KNNR 4 0403-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 2 = 2,000	2,000	m

## I. INSTALACJE SANITARNE

Str 16

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	Razem =	2,000	m
130	KNNR 4 0403-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 44 = 44,000 Razem = 44,000	44,000	m
131	KNNR 4 0403-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 25 = 25,000 Razem = 25,000	25,000	m
132	KNNR 4 0403-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 105 = 105,000 Razem = 105,000	105,000	m
133	KNNR 4 0403-05 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	56,000	m
134	KNR 7-12 0101-04 [ ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996 ] <b>Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $22.561 \{ \#p154 * 3.14 * 0.01 + \#p155 * 3.14 * 0.015 + \#p156 * 3.14 * 0.02 + \#p157 * 3.14 * 0.025 + \#p158 * 3.14 * 0.032 + \#p159 * 3.14 * 0.04 + \#p160 * 3.14 * 0.05 \} =$ Razem = 22,561	22,561	m2
135	KNR 7-12 0101-05 [ ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996 ] <b>Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	0,000	m2
136	KNR 7-12 0201-04 [ ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996 ] <b>Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $22.561 \{ \#p154 * 3.14 * 0.01 + \#p155 * 3.14 * 0.015 + \#p156 * 3.14 * 0.02 + \#p157 * 3.14 * 0.025 + \#p158 * 3.14 * 0.032 + \#p159 * 3.14 * 0.04 + \#p160 * 3.14 * 0.05 \} =$ Razem = 22,561	22,561	m2
137	KNR 7-12 0201-05 [ ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996 ] <b>Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	0,000	m2
138	KNR 7-12 0210-04 [ ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996 ] <b>Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	22,561	m2

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE  
I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 17

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	$22.561 \{ \#p154 * 3.14 * 0.01 + \#p155 * 3.14 * 0.015 + \#p156 * 3.14 * 0.02 + \#p157 * 3.14 * 0.025 + \#p158 * 3.14 * 0.032 + \#p159 * 3.14 * 0.04 + \#p160 * 3.14 * 0.05 \} =$ Razem =	$\frac{22,561}{22,561}$	m2
139	KNR 7-12 0210-05 [ ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996 ] <b>Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	0,000	m2
140	KNR 2-16 0601-01 [ ORGBUD wyd.IV 1988 biuletyny do 9 1996 ] <b>Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grub.0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zew.do 55 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  7.45 = Razem =	$\frac{7,450}{7,450}$	m2
141	KNR 0-34 0101-10 IGM wyd.I 2002 <b>Otuliny PU gr. 20 mm na rurę dn=10</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  5 {#p154} = Razem =	$\frac{5,000}{5,000}$	m
142	KNR 0-34 0101-10 IGM wyd.I 2002 <b>Otuliny PU gr. 20 mm na rurę dn=15</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  2 {#p155} = Razem =	$\frac{2,000}{2,000}$	m
143	KNR 0-34 0101-10 IGM wyd.I 2002 <b>Otuliny PU gr. 20 mm na rurę dn=20</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  44 {#p156} = Razem =	$\frac{44,000}{44,000}$	m
144	KNR 0-34 0101-10 IGM wyd.I 2002 <b>Otuliny PU gr. 25 mm na rurę dn=25</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  25 {#p157} = Razem =	$\frac{25,000}{25,000}$	m
145	KNR 0-34 0101-19 IGM wyd.I 2002 <b>Otuliny PU gr. 30 mm na rurę dn=32</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  105 {#p158} = Razem =	$\frac{105,000}{105,000}$	m
146	KNR 0-34 0101-19 IGM wyd.I 2002 <b>Otuliny PU gr. 40 mm na rurę dn=40</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  56 {#p159} = 0 {#p160} = 0 {#p161} = Razem =	$\frac{56,000}{0,000}{0,000}$	m
147	KNNR 4 0428-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rury stalowe przyłączone o śr. 20 mm do central wentylacyjnych</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  3 = Razem =	$\frac{3,000}{3,000}$	kpl.

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE

I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 18

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
148	KNNR 4 0428-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rury stalowe przyłączone o śr. 25 mm do central wentylacyjnych</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>2 = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000 <div>2,000 2,000</div>	kpl. <div>kpl.</div>
149	KNNR 4 0404-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>1230 = 1 230,000 Razem = 1 230,000</div>	1 230,000 <div>1 230,000 1 230,000</div>	m <div>m</div>
150	KNNR 4 0404-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>55 = 55,000 Razem = 55,000</div>	55,000 <div>55,000 55,000</div>	m <div>m</div>
151	KNNR 4 0404-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>128 = 128,000 Razem = 128,000</div>	128,000 <div>128,000 128,000</div>	m <div>m</div>
152	KNNR 4 0404-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>42 = 42,000 Razem = 42,000</div>	42,000 <div>42,000 42,000</div>	m <div>m</div>
153	KNNR 4 0404-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>24 = 24,000 Razem = 24,000</div>	24,000 <div>24,000 24,000</div>	m <div>m</div>
154	KNNR 4 0404-05 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>2 = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000 <div>2,000 2,000</div>	m <div>m</div>
155	KNR 0-34 0101-10 IGM wyd.I 2002 <b>Otuliny PE gr. 20 mm na rurę dn 16</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>1230 (#p179) = 1 230,000 Razem = 1 230,000</div>	1 230,000 <div>1 230,000 1 230,000</div>	m <div>m</div>

I. INSTALACJE SANITARNE  
I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 19

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji		Liczba / ilość	Jedn. miary
156	KNR 0-34 0101-10 IGM wyd.I 2002 <b>Otulina PE gr. 20 mm na rurę dn 20</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	55 {#p180} = Razem =	55,000 = 55,000	m
157	KNR 0-34 0101-11 IGM wyd.I 2002 <b>Otulina PE gr. 20 mm na rurę dn 25</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	128 {#p181} = Razem =	128,000 = 128,000	m
158	KNR 0-34 0101-19 IGM wyd.I 2002 <b>Otulina PE gr. 30 mm na rurę dn 32</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	42 {#p182} = Razem =	42,000 = 42,000	m
159	KNR 0-34 0101-19 IGM wyd.I 2002 <b>Otulina PE gr. 40 mm na rurę dn 40</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	24 {#p183} = Razem =	24,000 = 24,000	m
160	KNR 0-34 0101-20 IGM wyd.I 2002 <b>Otulina PE gr. 50 mm na rurę dn 50</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	2 {#p184} = Razem =	2,000 = 2,000	m
161	KNNR 4 0429-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 57 {#p192 + #p193 + #p194 + #p195 + #p196 + #p197 + #p198 + #p199 + #p200 + #p201 + #p202 + #p203 + #p204 + #p205 + #p206 + #p207 + #p208 + #p209 + #p210 + #p211 + #p212 + #p213 + #p214 + #p215 + #p216 + #p217 + #p218 + #p219 + #p220 + #p221 + #p222}	= Razem =	57,000 = 57,000	kpl.
162	KNNR 4 0418-07 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	1 = Razem =	1,000 = 1,000	szt.
163	KNNR 4 0418-07 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	1 = Razem =	1,000 = 1,000	szt.
164	KNNR 4 0418-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	1 + 2 = Razem =	3,000 = 3,000	szt.
165	KNNR 4 0418-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01		1,000	szt.

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE

I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 20

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	1 = 1,000 Razem = 1,000		szt.
166	KNNR 4 0418-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 + 1 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt.
167	KNNR 4 0418-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
168	KNNR 4 0418-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
169	KNNR 4 0418-05 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
170	KNNR 4 0418-07 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt.
171	KNNR 4 0418-07 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
172	KNNR 4 0418-07 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 + 4 = 5,000 Razem = 5,000	5,000	szt.
173	KNNR 4 0418-07 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 + 1 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt.
174	KNNR 4 0418-07 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	1,000	szt.

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE

I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 21

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	1 = 1,000 Razem = 1,000		szt.
175	KNNR 4 0418-07 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
176	KNNR 4 0418-07 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt.
177	KNNR 4 0418-07 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
178	KNNR 4 0418-07 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
179	KNNR 4 0418-07 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 + 3 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt.
180	KNNR 4 0418-07 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt.
181	KNNR 4 0418-07 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
182	KNNR 4 0418-07 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt.
183	KNNR 4 0418-07 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	1,000	szt.



## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE

I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 22

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	1 = 1,000 Razem = 1,000		szt.
184	KNNR 4 0418-07 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt.
185	KNNR 4 0418-07 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
186	KNNR 4 0418-07 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
187	KNNR 4 0425-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
188	KNNR 4 0425-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt.
189	KNNR 4 0418-07 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 2 + 3 = 5,000 Razem = 5,000	5,000	szt.
190	KNNR 4 0418-07 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
191	KNNR 4 0414-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 5 elementów</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	kpl.
192	KNNR 4 0414-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 5 elementów</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	1,000	kpl.

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE  
I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 23

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	<div>1 = 1,000</div> <div>0 = 0,000</div> <div>Razem = 1,000</div>		kpl.
193	<b>KNNR 4 0412-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>50 {#p191 - #p225} = 50,000</div> <div>Razem = 50,000</div>	50,000	szt.
194	<b>KNNR 4 0412-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór grzejnikowy pojedynczy DN15</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>7 {#p217 + #p218 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + #p221 + 0 + #p222} = 7,000</div> <div>Razem = 7,000</div>	7,000	szt.
195	<b>KNNR 4 0412-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór termostatyczny DN15</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>7 {#p217 + #p218 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + #p221 + 0 + #p222} = 7,000</div> <div>Razem = 7,000</div>	7,000	szt.
196	<b>KNNR 4 0412-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Głowica termostatyczna</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>57 {#p191} = 57,000</div> <div>0 = 0,000</div> <div>Razem = 57,000</div>	57,000	szt.
197	<b>KNNR 4 0410-02</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Szafka z rozdzielaczem 6-obwodowym</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt.
198	<b>KNNR 4 0410-03</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Szafka z rozdzielaczem 7-obwodowym</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt.
199	<b>KNNR 4 0410-03</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Szafka z rozdzielaczem 8-obwodowym</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt.
200	<b>KNNR 4 0410-03</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Szafka z rozdzielaczem 9-obwodowym</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>2 = 2,000</div> <div>0 = 0,000</div> <div>Razem = 2,000</div>	2,000	szt.

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE  
I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 24

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
201	KNNR 4 0411-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór kulowy DN15</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000  4,000 4,000	szt.  szt.
202	KNNR 4 0411-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór kulowy DN20</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  16 + 4 = 20,000 Razem = 20,000	20,000  20,000 20,000	szt.  szt.
203	KNNR 4 0411-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór kulowy DN25</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  15 + 2 = 17,000 Razem = 17,000	17,000  17,000 17,000	szt.  szt.
204	KNNR 4 0411-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór kulowy DN32</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  5 = 5,000 0 = 0,000 Razem = 5,000	5,000 0,000 5,000	szt.  szt.
205	KNNR 4 0411-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór regulacyjny DN15-MF</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000  2,000 2,000	szt.  szt.
206	KNNR 4 0411-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór regulacyjny DN20</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000  2,000 2,000	szt.  szt.
207	KNNR 4 0411-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór regulacyjny DN25</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	szt.  szt.
208	KNNR 4 0411-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór 3-drogowy z siłownikiem DN20</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000  3,000 3,000	szt.  szt.
209	KNNR 4 0411-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór 3-drogowy z siłownikiem DN25</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000  2,000 2,000	szt.  szt.

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE  
I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 25

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
210	KNNR 4 0411-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Filtr siatkowy DN20</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000  3,000	szt.  szt.
211	KNNR 4 0411-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Filtr siatkowy DN25</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000  2,000	szt.  szt.
212	KNR 0-35 0208-01 IGM wyd.I 2002 <b>Pompa obiegowa P1 H=11,9 kPa, V=0,588 dm3/s</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000	szt.  szt.
213	KNR 0-35 0208-01 IGM wyd.I 2002 <b>Pompa obiegowa P3 H=8,7 kPa, V=0,146 dm3/s</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000	szt.  szt.
214	KNR 0-35 0208-01 IGM wyd.I 2002 <b>Pompa obiegowa P4 H=41,8 kPa, V=0,957 dm3/s</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000	szt.  szt.
215	KNR 0-35 0208-01 IGM wyd.I 2002 <b>Pompa obiegowa P5 H=21,3 kPa, V=0,201 dm3/s</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000	szt.  szt.
216	KNR 0-35 0208-01 IGM wyd.I 2002 <b>Pompa obiegowa P6 H=27,8 kPa, V=0,203 dm3/s</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000	szt.  szt.
217	KNNR 4 0412-06 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000  10,000	szt.  szt.
218	KNNR 4 0128-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Płukanie instalacji c.t.</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  237 {#p154 + #p155 + #p156 + #p157 + #p158 + #p159 + #p160 + #p161} = 237,000 Razem = 237,000	237,000  237,000	m  m
219	KNNR 4 0406-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Próby szczelności instalacji c.t. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  237 {#p154 + #p155 + #p156 + #p157 + #p158 + #p159 + #p160 + #p161} = 237,000	237,000  237,000	m  m

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE

I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 26

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	Razem =	237,000	m
220	<b>KNNR 4 0128-02</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Płukanie instalacji c.o.</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1481 {#p179 + #p180 + #p181 + #p182 + #p183 + #p184} =	1 481,000  1 481,000	m
	Razem =	1 481,000	m
221	<b>KNNR 4 0406-03</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 =	1,000  1,000	próba
	Razem =	1,000	próba
222	<b>KNNR 4 0406-05</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1481 {#p179 + #p180 + #p181 + #p182 + #p183 + #p184} =	1 481,000  1 481,000	m
	Razem =	1 481,000	m
223	<b>KNNR 4 0436-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  57 {#p191} =	57,000  57,000	urz.
	Razem =	57,000	urz.
224	<b>Pozycja</b> <b>Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 =	1,000  1,000	kpl.
	Razem =	1,000	kpl.
<b>I.A.h</b>	<b>Instalacja gazowa</b> Kod CPV : 45333000-0		
225	<b>KNR 2-19 0210-01</b> [ ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Szafka gazowa 1000x700x250 z wyposażeniem:</b> <b>- zawór główny DN50</b> <b>- zawór MAG DN50</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 =	1,000  1,000	kpl.
	Razem =	1,000	kpl.
226	<b>KNR 2-19 0216-05</b> [ ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 65 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 =	1,000  1,000	przej.
	Razem =	1,000	przej.
227	<b>KNNR 4 0303-06</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  12 =	12,000  12,000	m
	Razem =	12,000	m

## I. INSTALACJE SANITARNE

Str. 27

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
228	KNNR 4 0303-05 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  <div style="text-align: right;">2 * 1 =            2,000 Razem =         2,000</div>	2,000       	m       
229	KNR 7-12 0101-04 [ ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996 ]  <b>Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  <div style="text-align: right;">2.135 {#p261 * 3.14 * 0.05 + #p262 * 3.14 * 0.04} =      2,135 Razem =                  2,135</div>	2,135       	m2       
230	KNR 7-12 0201-04 [ ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996 ]  <b>Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  <div style="text-align: right;">2.135 {#p261 * 3.14 * 0.05 + #p262 * 3.14 * 0.04} =      2,135 Razem =                  2,135</div>	2,135       	m2       
231	KNR 7-12 0210-04 [ ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996 ]  <b>Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  <div style="text-align: right;">2.135 {#p261 * 3.14 * 0.05 + #p262 * 3.14 * 0.04} =      2,135 Razem =                  2,135</div>	2,135       	m2       
232	KNNR 4 0313-06 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Zawór kulowy gazowy DN50</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  <div style="text-align: right;">1 =                  1,000 Razem =              1,000</div>	1,000       	szt.       
233	KNNR 4 0313-05 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Zawór kulowy gazowy DN40</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  <div style="text-align: right;">2 =                  2,000 Razem =              2,000</div>	2,000       	szt.       
234	KNNR 4 0313-06 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Filtr gazowy DN50</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  <div style="text-align: right;">1 =                  1,000 Razem =              1,000</div>	1,000       	szt.       
235	KNNR 4 0313-05 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Filtr gazowy DN40</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  <div style="text-align: right;">2 =                  2,000 Razem =              2,000</div>	2,000       	szt.       
236	Pozycja  <b>Sytem detekcji gazu składający się z modułu alarmowego, detektorów gazu, sygnalizatora optycznego i akustycznego</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	1,000	szt.

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE

I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 28

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	1 = 1,000 Razem = 1,000	szt.	
237	KNNR 4 0307-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000	prob.	prob.
I.A.i	<b>Technologia kotłowni</b> Kod CPV : 45331100-7		
238	KNNR 4 0501-05 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Kaskada 2 kotłów gazowych o mocy 110W wyposażona w pompy obiegowe, zawory bezpieczeństwa, rozdzielacz, sprzęgło hydrauliczne, neutralizator skroplin oraz system automatyki</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000	kocioł	kocioł
239	Pozycja <b>System kominowy d=150/110 l=7m</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 2 = 2,000 Razem = 2,000	szt.	szt.
240	KNNR 4 0411-07 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Filtroodmulnik DN65</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	1,000	szt.
241	KNNR 4 0411-05 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór kulowy DN40</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 14 = 14,000 Razem = 14,000	szt.	szt.
242	KNNR 4 0411-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór kulowy DN32</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 6 = 6,000 Razem = 6,000	szt.	szt.
243	KNNR 4 0411-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór kulowy DN25</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 4 = 4,000 Razem = 4,000	szt.	szt.
244	KNNR 4 0411-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór kulowy DN20</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 7 = 7,000 Razem = 7,000	szt.	szt.
245	KNNR 4 0411-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór kulowy DN15</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	2,000	szt.

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE

I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 29

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / ilość	Jedn. miary
	2 = 2,000 Razem = 2,000		szt.
246	KNNR 4 0411-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór zwrotny DN15</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
247	KNNR 4 0411-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór zwrotny DN20</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt.
248	KNNR 4 0411-05 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór zwrotny DN40</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt.
249	KNNR 4 0411-06 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór zwrotny DN50</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt.
250	KNNR 4 0411-07 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór zwrotny DN65</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 9 = 9,000 Razem = 9,000	9,000	szt.
251	KNNR 4 0411-05 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Filtr siatkowy DN40</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt.
252	KNNR 4 0411-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Filtr siatkowy DN32</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
253	KNNR 4 0411-06 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Filtr siatkowy DN50</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
254	KNNR 4 0411-07 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Filtr siatkowy DN65</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	1,000	szt.



## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE

I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 30

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	1 = 1,000 Razem = 1,000		szt.
255	KNNR 4 0411-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór regulacyjny DN32</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000	szt. szt.
256	KNNR 4 0411-05 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór regulacyjny DN40</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	1,000	szt.
257	KNNR 4 0511-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Naczynie wzbiorcze V=60l</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	szt. szt.
258	KNNR 4 0511-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Naczynie wzbiorcze V=12l</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	szt. szt.
259	KNNR 4 0511-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Naczynie wzbiorcze V=80l</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	szt. szt.
260	KNNR 4 0411-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór trójdrogowy kvs=16 DN32</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	szt. szt.
261	KNR 0-35 0208-03 IGM wyd.I 2002 <b>Pompa obiegowa c.w.u</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	szt. szt.
262	KNR 0-35 0208-03 IGM wyd.I 2002 <b>Pompa obiegu ładowania zasobników c.w.u.</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	szt. szt.
263	KNR 0-35 0208-03 IGM wyd.I 2002 <b>Pompa obiegowa obiegu wtórnego</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	szt. szt.
264	KNR 0-35 0208-03 IGM wyd.I 2002 <b>Pompa obiegowa obiegu pierwotnego</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	1,000	szt.

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE

I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 31

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	1 = 1,000 Razem = 1,000		szt.
265	KNR 0-35 0208-03 IGM wyd.I 2002 <b>Pompa obiegowa obiegu c.o.</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000		szt.
266	Pozycja <b>Stacja uzdatniania wody</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000		szt.
267	KNNR 4 0524-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór bezpieczeństwa typu 3/4" 6bar</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000		szt.
268	KNNR 4 0524-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór bezpieczeństwa typu 1" 6bar</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000		szt.
269	KNNR 4 0524-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór bezpieczeństwa typu 1/2" 6bar</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000		szt.
270	KNNR 4 0508-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Pojemnościowy podgrzewacz wody 750l biwalentny</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000		szt.
271	KNNR 4 0504-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Wymiennik glikolowy</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000		szt.
272	KNNR 4 0411-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór spustowy DN20</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 3 = 3,000 Razem = 3,000		szt.
273	KNNR 4 0531-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Manometr M100- R, 0- 1, 0 MP</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 12 = 12,000		szt.

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE  
I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 32

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	Razem =	12,000	szt.
274	KNNR 4 0531-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Termometr</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	12,000	szt.
	12 =	12,000	
	Razem =	12,000	szt.
275	KNNR 4 0514-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rozdzielacz DN 100 L=1,2m</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	2,000	szt.
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
276	KNR 2-17 0146-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Kanał nawiewny typu Z 250x150</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
277	Pozycja <b>Orurowanie kotłowni z izolacjami kotłowni</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	1,000	kpl.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.
278	KNNR 4 0529-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Uruchomienie węzłów ciepłych</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
279	KNNR 4 0528-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
280	Pozycja <b>Automatyka kotłowni</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	1,000	kpl.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.
I.A.j	<b>Instalacja solarna</b> Kod CPV : 45331100-7		
281	KNNR 4 0506-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Kolektor słoneczny + zestaw montażowy</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	5,000	szt.
	5 =	5,000	
	Razem =	5,000	szt.
282	KNNR 4 0405-08 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	40,000	m

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE  
I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 33

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	20 + 20 = Razem =	40,000 40,000	m
283	KNNR 4 0405-05 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 15 + 10 + 10 = Razem =	35,000 35,000	m
284	KNR 2-16 0601-01 [ ORGBUD wyd.IV 1988 biuletyny do 9 1996 ] <b>Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grub.0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zew.do 55 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 20 * 3.14 * 0.108 = Razem =	6,782 6,782	m2
285	KNZ -15 29-04 WACETOB 1994 <b>Otulina z pianki PU gr. 40 mm na rurę dn=40</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 40 {#p319} = Razem =	40,000 40,000	m
286	KNZ -15 27-04 WACETOB 1994 <b>Otulina z pianki PU gr. 40 mm na rurę dn=20</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 35 {#p320} = Razem =	35,000 35,000	m
287	Pozycja <b>Regulator objętości przepływu</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 4 = Razem =	4,000 4,000	szt.
288	KNNR 4 0511-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Naczynie wzbiorcze V=8l</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = Razem =	1,000 1,000	szt.
289	KNNR 4 0524-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór bezpieczeństwa 1/2" 6bar</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = Razem =	1,000 1,000	szt.
290	KNNR 4 0411-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór kulowy DN20 do instalacji solarnej</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 4 = Razem =	4,000 4,000	szt.
291	KNNR 4 0411-06 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór kulowy DN50 do instalacji solarnej</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 2 =	2,000 2,000	szt.

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE

I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 34

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	Razem =	2,000	szt.
292	KNNR 4 0411-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór zwrotny DN20 do instalacji solarnej</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
293	KNNR 4 0411-06 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór zwrotny DN50 do instalacji solarnej</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
294	KNNR 4 0411-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór spustowy DN20</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	2,000	szt.
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
295	KNR 0-35 0208-01 IGM wyd.I 2002 <b>Pompa cyrkulacyjna PS V=1,3m3 H=39mH2O</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
296	KNNR 4 0531-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Manometr M100- R, 0- 1, 0 MP</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	3,000	szt.
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt.
297	KNNR 4 0531-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Termometr</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	2,000	szt.
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
298	KNNR 4 0406-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	75,000	m
	75 {#p319 + #p320} =	75,000	
	Razem =	75,000	m
299	KNR 7-24 0515-07 [ ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996 ] <b>Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu wody lodowej i podobnych płynem solarnym</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	1,000	kpl.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.
300	KNNR 4 0529-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Uruchomienie instalacji solarnej, okablowanie automatyki, zasilania elektryczne</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE  
I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 35

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
I.A.k	<b>Instalacja klimatyzacji VRV</b> Kod CPV : 45331220-4		
301	Pozycja <b>Konstrukcja wsporcza dla jednostki zewnętrznej</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 {#p339} = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt.  szt.
302	KNR 7-24 0126-06 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Montaż jednostki zewnętrznej 100</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt.  szt.
303	KNR 7-24 0126-06 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Montaż jednostki zewnętrznej 160</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt.  szt.
304	KNR 7-24 0127-01 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Montaż jednostki wewnętrznej 015</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000 3,000	szt.  szt.
305	KNR 7-24 0127-01 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Montaż jednostki wewnętrznej 022</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt.  szt.
306	KNR 7-24 0127-01 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Montaż jednostki wewnętrznej 028</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000 3,000	szt.  szt.
307	KNR 7-24 0127-01 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Montaż jednostki wewnętrznej 036</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  7 + 3 = 10,000 Razem = 10,000	10,000 10,000 10,000	szt.  szt.
308	KNR 7-24 0127-01 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Montaż jednostki wewnętrznej 045</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  7 = 7,000 0 = 0,000 Razem = 7,000	7,000 0,000 7,000	szt.  szt.
309	Pozycja <b>Montaż trójnika instalacyjnego</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  7 + 14 + 1 = 22,000	22,000 22,000	szt.

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE

I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 36

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	Razem =	22,000	szt
310	Pozycja <b>Montaż sterownika</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  24 {#p341 + #p342 + #p343 + #p344 + #p345 + #p346} = Razem =	24,000  24,000 24,000	szt  szt
311	Dostawa <b>System VRV - komplet wg oferty producenta</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = Razem =	1,000  1,000 1,000	kpl  kpl
312	KNNR 4 0405-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  90 = Razem =	90,000  90,000 90,000	m  m
313	KNNR 4 0405-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  80 = Razem =	80,000  80,000 80,000	m  m
314	KNNR 4 0405-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  98 = Razem =	98,000  98,000 98,000	m  m
315	KNNR 4 0405-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  36 = Razem =	36,000  36,000 36,000	m  m
316	KNNR 4 0405-05 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  9 = Razem =	9,000  9,000 9,000	m  m
317	KNNR 4 0405-05 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  35 = Razem =	35,000  35,000 35,000	m  m

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE  
I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 37

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
318	KNNR 4 0405-07 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000   5,000	m   m
319	KNR 0-34 0104-06 IGM wyd.I 2002 <b>Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=6,35</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  90 {#p350} = 90,000 Razem = 90,000	90,000  90,000 90,000	m   m
320	KNR 0-34 0104-06 IGM wyd.I 2002 <b>Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=9,52</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  80 {#p351} = 80,000 Razem = 80,000	80,000  80,000 80,000	m   m
321	KNR 0-34 0104-06 IGM wyd.I 2002 <b>Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=12,7</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  98 {#p352} = 98,000 Razem = 98,000	98,000  98,000 98,000	m   m
322	KNR 0-34 0104-06 IGM wyd.I 2002 <b>Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=15,88</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  36 {#p353} = 36,000 Razem = 36,000	36,000  36,000 36,000	m   m
323	KNR 0-34 0104-06 IGM wyd.I 2002 <b>Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=19,05</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  9 {#p354} = 9,000 Razem = 9,000	9,000  9,000 9,000	m   m
324	KNR 0-34 0104-06 IGM wyd.I 2002 <b>Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=22,23</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  35 {#p355} = 35,000 Razem = 35,000	35,000  35,000 35,000	m   m
325	KNR 0-34 0104-06 IGM wyd.I 2002 <b>Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=28,58</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  5 {#p356} = 5,000 Razem = 5,000	5,000  5,000 5,000	m   m
326	KNR 2-16 0601-02 [ ORGBUD wyd.IV 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  (9) * 3.14 * 0.1 = 2,826 Razem = 2,826	2,826  2,826 2,826	m2   m2
327	KNR 7-24 0514-11 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	kpl.   kpl.



## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE

I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 38

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
328	KNR 7-24 0515-07 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	kpl.  kpl.
329	KNR 7-24 0516-11 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	kpl.  kpl.
330	Pozycja <b>Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  24 {#p348} = 24,000 Razem = 24,000	24,000  24,000 24,000	kpl.  kpl.
331	Pozycja <b>Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	kpl.  kpl.
I.A.I	<b>Instalacja klimatyzacji pomieszczenia monitoringu</b> Kod CPV : 45331220-4		
332	Pozycja <b>Konstrukcja wsporcza dla jednostki zewnętrznej</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 {#p371} = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	szt.  szt.
333	KNR 7-24 0126-06 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Montaż jednostki zewnętrznej 052</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	szt.  szt.
334	KNR 7-24 0127-01 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Montaż jednostki wewnętrznej 052</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	szt.  szt.
335	Dostawa <b>System klimatyzacji pomieszczenia monitoringu - komplet wg oferty producenta</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	kpl.  kpl.
336	KNNR 4 0405-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  21 = 21,000 Razem = 21,000	21,000  21,000 21,000	m  m

I. INSTALACJE SANITARNE  
I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 39

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
337	KNNR 4 0405-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>21 = 21,000</div> <div>Razem = 21,000</div>	21,000	m
338	KNR 0-34 0104-06 IGM wyd.I 2002 <b>Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=6,35</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>21 {#p374} = 21,000</div> <div>Razem = 21,000</div>	21,000	m
339	KNR 0-34 0104-06 IGM wyd.I 2002 <b>Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=12,7</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>21 {#p375} = 21,000</div> <div>Razem = 21,000</div>	21,000	m
340	KNR 2-16 0601-02 [ ORGBUD wyd.IV 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>(3) * 3.14 * 0.1 = 0,942</div> <div>Razem = 0,942</div>	0,942	m2
341	KNR 7-24 0514-07 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	kpl.
342	KNR 7-24 0515-07 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	kpl.
343	KNR 7-24 0516-07 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	kpl.
344	Pozycja <b>Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>1 {#p372} = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	kpl.
345	Pozycja <b>Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	kpl.
I.A.m	<b>Instalacja klimatyzacji serwerowni</b> Kod CPV : 45331220-4		

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE  
I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 40

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
346	Pozycja <b>Konstrukcja wsporcza dla jednostki zewnętrznej</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  <div>2 {#p385} = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000  2,000 2,000	szt.  szt.
347	KNR 7-24 0126-06 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Montaż jednostki zewnętrznej 100</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  <div>2 = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000  2,000 2,000	szt.  szt.
348	KNR 7-24 0127-01 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Montaż jednostki wewnętrznej 100</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  <div>2 = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000  2,000 2,000	szt.  szt.
349	Dostawa <b>System klimatyzacji serwerowni - komplet wg oferty producenta</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  <div>2 = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000  2,000 2,000	kpl  kpl
350	KNNR 4 0405-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  <div>23 + 23 = 46,000 Razem = 46,000</div>	46,000  46,000 46,000	m  m
351	KNNR 4 0405-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  <div>23 + 23 = 46,000 Razem = 46,000</div>	46,000  46,000 46,000	m  m
352	KNR 0-34 0104-06 IGM wyd.I 2002 <b>Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=9,52</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  <div>46 {#p388} = 46,000 Razem = 46,000</div>	46,000  46,000 46,000	m  m
353	KNR 0-34 0104-06 IGM wyd.I 2002 <b>Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=15,88</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  <div>46 {#p389} = 46,000 Razem = 46,000</div>	46,000  46,000 46,000	m  m
354	KNR 2-16 0601-02 [ ORGBUD wyd.IV 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  <div>(3 + 3) * 3.14 * 0.1 = 1,884 Razem = 1,884</div>	1,884  1,884 1,884	m2  m2
355	KNR 7-24 0514-07 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	2,000	kpl.

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE

I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 41

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	2 = 2,000 Razem = 2,000	kpl.	
356	KNR 7-24 0515-07 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 2 = 2,000 Razem = 2,000	kpl.	
357	KNR 7-24 0516-07 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 2 = 2,000 Razem = 2,000	kpl.	
358	Pozycja <b>Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 2 {#p386} = 2,000 Razem = 2,000	kpl.	
359	Pozycja <b>Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000	kpl.	
I.A.n	<b>Instalacja klimatyzacji pomieszczenia rozdzielnic elektrycznej</b> Kod CPV : 45331220-4		
360	Pozycja <b>Konstrukcja wsporcza dla jednostki zewnętrznej</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 {#p399} = 1,000 Razem = 1,000	szt.	
361	KNR 7-24 0126-06 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Montaż jednostki zewnętrznej 026</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt.	
362	KNR 7-24 0127-01 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Montaż jednostki wewnętrznej 026</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt.	
363	Dostawa <b>System klimatyzacji pomieszczenia rozdzielnic elektrycznej - komplet wg oferty producenta</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000	kpl.	
364	KNNR 4 0405-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	22,000	m

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE

I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 42

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	22 = 22,000 Razem = 22,000	m	
365	KNNR 4 0405-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 22 = 22,000 Razem = 22,000	m	
366	KNR 0-34 0104-06 IGM wyd.I 2002 <b>Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=6,35</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 22 {#p402} = 22,000 Razem = 22,000	m	
367	KNR 0-34 0104-06 IGM wyd.I 2002 <b>Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=9,52</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 22 {#p403} = 22,000 Razem = 22,000	m	
368	KNR 2-16 0601-02 [ ORGBUD wyd.IV 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 (4) * 3.14 * 0.1 = 1,256 Razem = 1,256	m2	
369	KNR 7-24 0514-07 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000	kpl.	
370	KNR 7-24 0515-07 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000	kpl.	
371	KNR 7-24 0516-07 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000	kpl.	
372	Pozycja <b>Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 {#p400} = 1,000 Razem = 1,000	kpl.	
373	Pozycja <b>Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000	kpl.	

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE  
I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 43

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
I.A.o	<b>Instalacja klimatyzacji precyzyjnej archiwum</b> Kod CPV : 45331220-4		
374	Pozycja <b>Konstrukcja wsporcza dla jednostki zewnętrznej</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 {#p413} = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	szt.  szt.
375	KNR 7-24 0126-06 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Dostawa i montaż szafy klimatyzacji precyzyjnej ze skraplaczem</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	szt.  szt.
376	KNNR 4 0405-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  (30) * 2 = 60,000 Razem = 60,000	60,000  60,000 60,000	m  m
377	KNR 0-34 0104-06 IGM wyd.I 2002 <b>Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=12,7</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  60 {#p414} = 60,000 Razem = 60,000	60,000  60,000 60,000	m  m
378	KNR 2-16 0601-02 [ ORGBUD wyd.IV 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  (7) * 3.14 * 0.1 = 2,198 Razem = 2,198	2,198  2,198 2,198	m2  m2
379	KNR 7-24 0514-07 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	kpl.  kpl.
380	KNR 7-24 0515-07 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	kpl.  kpl.
381	KNR 7-24 0516-07 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	kpl.  kpl.
382	Pozycja <b>Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	kpl.  kpl.

INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE  
I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 44

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
383	<b>Pozycja</b> <b>Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	kpl.
I.A.p	<b>Instalacja klimatyzacji/ogrzewania garażu</b> Kod CPV : 45331220-4		
384	<b>Pozycja</b> <b>Konstrukcja wsporcza dla jednostki zewnętrznej</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>4 {#p423} = 4,000</div> <div>Razem = 4,000</div>	4,000	szt.
385	<b>KNR 7-24 0126-06</b> [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Montaż jednostki zewnętrznej Qg=7,3kW/Qch=7,0kW</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>4 = 4,000</div> <div>Razem = 4,000</div>	4,000	szt.
386	<b>KNR 7-24 0127-01</b> [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Montaż jednostki wewnętrznej Qg=7,3kW/Qch=7,0kW</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>4 = 4,000</div> <div>Razem = 4,000</div>	4,000	szt.
387	<b>Pozycja</b> <b>Montaż sterownika</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>4 {#p424} = 4,000</div> <div>Razem = 4,000</div>	4,000	szt.
388	<b>Dostawa</b> <b>System split Qg=7,3kW/Qch=7,0kW - komplet wg oferty producenta</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>4 = 4,000</div> <div>Razem = 4,000</div>	4,000	kpl.
389	<b>KNNR 4 0405-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>4 * 10 = 40,000</div> <div>Razem = 40,000</div>	40,000	m
390	<b>KNNR 4 0405-03</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>4 * 10 = 40,000</div> <div>Razem = 40,000</div>	40,000	m
391	<b>KNR 0-34 0104-06 IGM wyd.I 2002</b> <b>Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=9,52</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>40 {#p427} = 40,000</div> <div>Razem = 40,000</div>	40,000	m

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE

I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 45

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
392	KNR 0-34 0104-06 IGM wyd.I 2002 <b>Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=15,88</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  40 {#p428} = 40,000 Razem = 40,000	40,000   40,000 40,000	m   m
393	KNR 2-16 0601-02 [ ORGBUD wyd.IV 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  (2 * 4) * 3.14 * 0.1 = 2,512 Razem = 2,512	2,512   2,512 2,512	m2   m2
394	KNR 7-24 0514-06 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000   4,000 4,000	kpl.   kpl.
395	KNR 7-24 0515-06 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000   4,000 4,000	kpl.   kpl.
396	KNR 7-24 0516-06 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000   4,000 4,000	kpl.   kpl.
397	Pozycja <b>Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  4 {#p425} = 4,000 Razem = 4,000	4,000   4,000 4,000	kpl.   kpl.
398	Pozycja <b>Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000   4,000 4,000	kpl.   kpl.
I.A.q	<b>Instalacja klimatyzacji/ogrzewania myjni</b> Kod CPV : 45331220-4		
399	Pozycja <b>Konstrukcja wsporcza dla jednostki zewnętrznej</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 {#p438} = 1,000 Razem = 1,000	1,000   1,000 1,000	szt.   szt.
400	KNR 7-24 0126-06 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Montaż jednostki zewnętrznej Qg=11,5kW/Qch=12,0kW</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000   1,000 1,000	szt.   szt.



INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE  
I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 46

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
401	KNR 7-24 0127-01 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Montaż jednostki wewnętrznej Qg=11,5kW/Qch=12,0kW</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000	szt.  szt.
402	Pozycja <b>Montaż sterownika</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 {#p439} = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000	szt.  szt.
403	Dostawa <b>System split Qg=11,5kW/Qch=12,0W - komplet wg oferty producenta</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000	kpl.  kpl.
404	KNNR 4 0405-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000  10,000	m  m
405	KNNR 4 0405-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000  10,000	m  m
406	KNR 0-34 0104-06 IGM wyd.I 2002 <b>Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=9,52</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  10 {#p442} = 10,000 Razem = 10,000	10,000  10,000	m  m
407	KNR 0-34 0104-06 IGM wyd.I 2002 <b>Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=15,88</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  10 {#p443} = 10,000 Razem = 10,000	10,000  10,000	m  m
408	KNR 2-16 0601-02 [ ORGBUD wyd.IV 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  (2) * 3.14 * 0.1 = 0,628 Razem = 0,628	0,628  0,628	m2  m2
409	KNR 7-24 0514-11 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000	kpl.  kpl.
410	KNR 7-24 0515-07 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	1,000	kpl.

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE

I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 47

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	1 = 1,000 Razem = 1,000	kpl.	
411	KNR 7-24 0516-11 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000	kpl.	
412	Pozycja <b>Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 {#p440} = 1,000 Razem = 1,000	kpl.	
413	Pozycja <b>Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000	kpl.	
I.A.r	<b>Instalacja odprowadzenia skroplin</b> Kod CPV : 45332300-6		
414	KNNR 4 0112-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 7 + 3 + 12 + 7 + 4.5 + 16 + 6 + 2 + 10 + 12 + 11 + 121 + 6 + 7 = 224,500 Razem = 224,500	m	
415	KNNR 4 0112-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 9 + 1 + 12 + 7 + 4 + 10 = 43,000 Razem = 43,000	m	
416	KNNR 4 0112-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 3 = 3,000 Razem = 3,000	m	
417	KNNR 4 0116-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do jednostek wewnętrznych d=25</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 33 {#p368 + #p382 + #p396 + #p410 + #p420 + #p435} = 33,000 Razem = 33,000	szt.	
418	KNNR 4 0116-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do jednostek wewnętrznych d=32</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 {#p450} = 1,000 Razem = 1,000	szt.	

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE

I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 48

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
419	<b>KNNR 4 0116-05</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do jednostek wewnętrznych d=50</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  <div>1 {#p413} = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt.
420	<b>Pozycja</b> <b>Zasyfonowanie i włączenie do pionów</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  <div>7 + 1 + 2 = 10,000</div> <div>Razem = 10,000</div>	10,000	kpl.
421	<b>Pozycja</b> <b>Pompka skroplin</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  <div>29 {#p368 + #p382 + #p396 + #p410 + #p420} = 29,000</div> <div>Razem = 29,000</div>	29,000	kpl.
<b>I.A.s</b>	<b>Instalacja sprężonego powietrza</b> Kod CPV : 45333000-0		
422	<b>KNR 7-07 0201-02</b> [ ORGBUD wyd.VI 1993,biuletyny do 9 1997 ] <b>Sprężarkowy agregat śrubowy+ zbiornik sprężonego powietrza V=0,5m3+osuszacz chłodniczy powietrza+filtr wstępny i końcowy+elektroniczny dren kondensatu+separator oleju</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	kpl.
423	<b>KNNR 4 0302-03</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  <div>67 {#p464 * 4 + 15} = 67,000</div> <div>Razem = 67,000</div>	67,000	m
424	<b>KNNR 4 0302-05</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  <div>125 = 125,000</div> <div>Razem = 125,000</div>	125,000	m
425	<b>KNNR 4 0313-02</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór kulowy DN20</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  <div>13 = 13,000</div> <div>Razem = 13,000</div>	13,000	szt.
426	<b>KNNR 4 0313-02</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Punkt redukcyjno-filtracyjny</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  <div>13 = 13,000</div> <div>Razem = 13,000</div>	13,000	szt.
427	<b>KNNR 4 0307-04</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Próba instalacji sprężonego powietrza</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	1,000	prob.

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE

I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 49

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	1 = 1,000 Razem = 1,000	prob.	
428	Pozycja <b>Przepusty rurowe w stropach i ścianach wg dokumentacji</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = 1,000 Razem = 1,000	kpl.	kpl.
<b>I.A.t</b>	<b>Instalacja wentylacji</b> Kod CPV : 45331210-1		
<b>I.A.t.1</b>	<b>Linia CZ</b>		
429	KNR 2-17 0101-06 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 19.48 = 19,480 Razem = 19,480	m2	m2
430	KNR 9-16 0203-06 [ ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2006 ] <b>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 19.48 {#p467} = 19,480 Razem = 19,480	m2 izola	m2 izola
<b>I.A.t.2</b>	<b>Linia N1</b>		
431	KNR 2-17 0101-06 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 25.6 + 78.73 + (11.5) = 115,830 Razem = 115,830	m2	m2
432	KNR 9-16 0203-06 [ ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2006 ] <b>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 104.33 {#p469 - #p471} = 104,330 Razem = 104,330	m2 izola	m2 izola
433	KNR 9-16 0203-06 [ ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2006 ] <b>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 (11.5) = 11,500 Razem = 11,500	m2 izola	m2 izola
434	KNR 2-16 0603-01 [ ORGBUD wyd.IV 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 12.65 {#p471 * 1.1} = 12,650 Razem = 12,650	m2	m2
<b>I.A.t.3</b>	<b>Linia N2</b>		
435	KNR 2-17 0101-06 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %</b> Numer specyfikacji : STI 01.01		m2

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE

I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 50

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	$31.19 + 8.65 + (20.12) =$ Razem =	<u>59,960</u> <u>59,960</u>	m2
436	KNR 9-16 0203-06 [ ORGBUD-SERWIS, wyd. I 2006 ] <b>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $39.84 \{ \#p473 - \#p475 \} =$ Razem =	<u>39,840</u> <u>39,840</u>	m2 izola
437	KNR 9-16 0203-06 [ ORGBUD-SERWIS, wyd. I 2006 ] <b>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $(20.12) =$ Razem =	<u>20,120</u> <u>20,120</u>	m2 izola
438	KNR 2-16 0603-01 [ ORGBUD wyd. IV 1988, biuletyny do 9 1996 ] <b>Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $22.132 \{ \#p475 * 1.1 \} =$ Razem =	<u>22,132</u> <u>22,132</u>	m2
<b>I.A.t.4 Linia N3</b>			
439	KNR 2-17 0101-06 [ ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $9.57 + 4.81 + (6.07) =$ Razem =	<u>20,450</u> <u>20,450</u>	m2
440	KNR 9-16 0203-06 [ ORGBUD-SERWIS, wyd. I 2006 ] <b>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $14.38 \{ \#p477 - \#p479 \} =$ Razem =	<u>14,380</u> <u>14,380</u>	m2 izola
441	KNR 9-16 0203-06 [ ORGBUD-SERWIS, wyd. I 2006 ] <b>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $(6.07) =$ Razem =	<u>6,070</u> <u>6,070</u>	m2 izola
442	KNR 2-16 0603-01 [ ORGBUD wyd. IV 1988, biuletyny do 9 1996 ] <b>Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $6.677 \{ \#p479 * 1.1 \} =$ Razem =	<u>6,677</u> <u>6,677</u>	m2
<b>I.A.t.5 Linia N4</b>			
443	KNR 2-17 0101-06 [ ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	124,430	m2

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE

I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 51

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	$22.39 + 85.3 + (16.74) =$ Razem =	$124,430$ $124,430$	m2
444	KNR 9-16 0203-06 [ ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2006 ] <b>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $107.69 \{ \#p481 - \#p483 \} =$ Razem =	$107,690$ $107,690$	m2 izola
445	KNR 9-16 0203-06 [ ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2006 ] <b>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $(16.74) =$ Razem =	$16,740$ $16,740$	m2 izola
446	KNR 2-16 0603-01 [ ORGBUD wyd.IV 1988, biuletyny do 9 1996 ] <b>Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $18.414 \{ \#p483 * 1.1 \} =$ Razem =	$18,414$ $18,414$	m2
<b>I.A.t.6 Linia N5</b>			
447	KNR 2-17 0101-06 [ ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $15.24 + 12.34 + (6.22) =$ Razem =	$33,800$ $33,800$	m2
448	KNR 9-16 0203-06 [ ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2006 ] <b>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $27.58 \{ \#p485 - \#p487 \} =$ Razem =	$27,580$ $27,580$	m2 izola
449	KNR 9-16 0203-06 [ ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2006 ] <b>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $(6.22) =$ Razem =	$6,220$ $6,220$	m2 izola
450	KNR 2-16 0603-01 [ ORGBUD wyd.IV 1988, biuletyny do 9 1996 ] <b>Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $6.842 \{ \#p487 * 1.1 \} =$ Razem =	$6,842$ $6,842$	m2
<b>I.A.t.7 Linia N6</b>			
451	KNR 2-17 0101-06 [ ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	$29,120$	m2

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE

I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 52

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	15.19 + (13.93) = Razem =	29,120 29,120	m2
452	KNR 9-16 0203-06 [ ORGBUD-SERWIS, wyd. I 2006 ] <b>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 15.19 {#p489 - #p491} = Razem =	15,190 15,190	m2 izola
453	KNR 9-16 0203-06 [ ORGBUD-SERWIS, wyd. I 2006 ] <b>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 (13.93) = Razem =	13,930 13,930	m2 izola
454	KNR 2-16 0603-01 [ ORGBUD wyd. IV 1988, biuletyny do 9 1996 ] <b>Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 15.323 {#p491 * 1.1} = Razem =	15,323 15,323	m2
<b>I.A.t.8 Linia ODS</b>			
455	KNR 2-17 0101-06 [ ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 36.02 + (2.97) = Razem =	38,990 38,990	m2
456	KNR 9-16 0203-06 [ ORGBUD-SERWIS, wyd. I 2006 ] <b>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 36.02 {#p493 - #p495} = Razem =	36,020 36,020	m2 izola
457	KNR 9-16 0203-06 [ ORGBUD-SERWIS, wyd. I 2006 ] <b>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 (2.97) = Razem =	2,970 2,970	m2 izola
458	KNR 2-16 0603-01 [ ORGBUD wyd. IV 1988, biuletyny do 9 1996 ] <b>Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 3.267 {#p495 * 1.1} = Razem =	3,267 3,267	m2
<b>I.A.t.9 Linia OK1</b>			
459	KNR 2-17 0101-06 [ ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	9,560	m2

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE

I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 53

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	$0.34 + 8.21 + (1.01) =$ Razem =	<u>9,560</u> <u>9,560</u>	m2
460	KNR 9-16 0203-06 [ ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2006 ] <b>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $8.55 \{ \#p497 - \#p499 \} =$ Razem =	<u>8,550</u> <u>8,550</u>	m2 izola
461	KNR 9-16 0203-06 [ ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2006 ] <b>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $(1.01) =$ Razem =	<u>1,010</u> <u>1,010</u>	m2 izola
462	KNR 2-16 0603-01 [ ORGBUD wyd.IV 1988, biuletyny do 9 1996 ] <b>Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $1.111 \{ \#p499 * 1.1 \} =$ Razem =	<u>1,111</u> <u>1,111</u>	m2
I.A.t.10	Linia PS1		
463	KNR 2-17 0101-06 [ ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $8.05 + 3.85 + (0.56) =$ Razem =	<u>12,460</u> <u>12,460</u>	m2
464	KNR 9-16 0203-06 [ ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2006 ] <b>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $11.9 \{ \#p501 - \#p503 \} =$ Razem =	<u>11,900</u> <u>11,900</u>	m2 izola
465	KNR 9-16 0203-06 [ ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2006 ] <b>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $(0.56) =$ Razem =	<u>0,560</u> <u>0,560</u>	m2 izola
466	KNR 2-16 0603-01 [ ORGBUD wyd.IV 1988, biuletyny do 9 1996 ] <b>Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $0.616 \{ \#p503 * 1.1 \} =$ Razem =	<u>0,616</u> <u>0,616</u>	m2
I.A.t.11	Linia W1		
467	KNR 2-17 0101-06 [ ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	76,250	m2



## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE

I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 54

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	$18.43 + 46.37 + (11.45) =$ Razem =	$76,250$ $76,250$	m2
468	KNR 9-16 0203-06 [ ORGBUD-SERWIS, wyd. I 2006 ] <b>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $64.8 \{ \#p505 - \#p507 \} =$ Razem =	$64,800$ $64,800$	m2 izola
469	KNR 9-16 0203-06 [ ORGBUD-SERWIS, wyd. I 2006 ] <b>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $(11.45) =$ Razem =	$11,450$ $11,450$	m2 izola
470	KNR 2-16 0603-01 [ ORGBUD wyd. IV 1988, biuletyny do 9 1996 ] <b>Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $12.595 \{ \#p507 * 1.1 \} =$ Razem =	$12,595$ $12,595$	m2
<b>I.A.t.12 Linia W2</b>			
471	KNR 2-17 0101-06 [ ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $48.46 + 26.74 + (21.45) =$ Razem =	$96,650$ $96,650$	m2
472	KNR 9-16 0203-06 [ ORGBUD-SERWIS, wyd. I 2006 ] <b>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $75.2 \{ \#p509 - \#p511 \} =$ Razem =	$75,200$ $75,200$	m2 izola
473	KNR 9-16 0203-06 [ ORGBUD-SERWIS, wyd. I 2006 ] <b>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $(21.45) =$ Razem =	$21,450$ $21,450$	m2 izola
474	KNR 2-16 0603-01 [ ORGBUD wyd. IV 1988, biuletyny do 9 1996 ] <b>Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $23.595 \{ \#p511 * 1.1 \} =$ Razem =	$23,595$ $23,595$	m2
<b>I.A.t.13 Linia W3</b>			
475	KNR 2-17 0101-06 [ ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	$27,090$	m2

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE

I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 55

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	$15.29 + 5.35 + (6.45) =$ Razem =	<u>27,090</u> 27,090	m2
476	KNR 9-16 0203-06 [ ORGBUD-SERWIS, wyd. I 2006 ] <b>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $20.64 \{ \#p513 - \#p515 \} =$ Razem =	<u>20,640</u> 20,640	m2 izola
477	KNR 9-16 0203-06 [ ORGBUD-SERWIS, wyd. I 2006 ] <b>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $(6.45) =$ Razem =	<u>6,450</u> 6,450	m2 izola
478	KNR 2-16 0603-01 [ ORGBUD wyd. IV 1988, biuletyny do 9 1996 ] <b>Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $7.095 \{ \#p515 * 1.1 \} =$ Razem =	<u>7,095</u> 7,095	m2
<b>I.A.t.14 Linia W4</b>			
479	KNR 2-17 0101-06 [ ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $10.01 + 128.19 + (15.1) =$ Razem =	<u>153,300</u> 153,300	m2
480	KNR 9-16 0203-06 [ ORGBUD-SERWIS, wyd. I 2006 ] <b>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $138.2 \{ \#p517 - \#p519 \} =$ Razem =	<u>138,200</u> 138,200	m2 izola
481	KNR 9-16 0203-06 [ ORGBUD-SERWIS, wyd. I 2006 ] <b>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $(15.1) =$ Razem =	<u>15,100</u> 15,100	m2 izola
482	KNR 2-16 0603-01 [ ORGBUD wyd. IV 1988, biuletyny do 9 1996 ] <b>Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $16.61 \{ \#p519 * 1.1 \} =$ Razem =	<u>16,610</u> 16,610	m2
<b>I.A.t.15 Linia W5</b>			
483	KNR 2-17 0101-06 [ ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	25,430	m2

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE

I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 56

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	$3.49 + 12.07 + (9.87) =$ Razem =	$25,430$ $25,430$	m2
484	KNR 9-16 0203-06 [ ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2006 ] <b>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $15.56 \{ \#p521 - \#p523 \} =$ Razem =	$15,560$ $15,560$	m2 izola
485	KNR 9-16 0203-06 [ ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2006 ] <b>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $(9.87) =$ Razem =	$9,870$ $9,870$	m2 izola
486	KNR 2-16 0603-01 [ ORGBUD wyd.IV 1988, biuletyny do 9 1996 ] <b>Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $10.857 \{ \#p523 * 1.1 \} =$ Razem =	$10,857$ $10,857$	m2
<b>I.A.t.16 Linia W6</b>			
487	KNR 2-17 0101-06 [ ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $7.55 + 66.96 + (0.9) =$ Razem =	$75,410$ $75,410$	m2
488	KNR 9-16 0203-06 [ ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2006 ] <b>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $74.51 \{ \#p525 - \#p527 \} =$ Razem =	$74,510$ $74,510$	m2 izola
489	KNR 9-16 0203-06 [ ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2006 ] <b>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $(0.9) =$ Razem =	$0,900$ $0,900$	m2 izola
490	KNR 2-16 0603-01 [ ORGBUD wyd.IV 1988, biuletyny do 9 1996 ] <b>Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $0.99 \{ \#p527 * 1.1 \} =$ Razem =	$0,990$ $0,990$	m2
<b>I.A.t.17 Linia WK1</b>			
491	KNR 2-17 0101-06 [ ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	22,340	m2

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE

I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 57

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	$9.3 + 12.28 + (0.76) =$ Razem =	<u>22,340</u> <u>22,340</u>	m2
492	KNR 9-16 0203-06 [ ORGBUD-SERWIS, wyd. I 2006 ] <b>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $21.58 \{ \#p529 - \#p531 \} =$ Razem =	<u>21,580</u> <u>21,580</u>	m2 izola
493	KNR 9-16 0203-06 [ ORGBUD-SERWIS, wyd. I 2006 ] <b>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $(0.76) =$ Razem =	<u>0,760</u> <u>0,760</u>	m2 izola
494	KNR 2-16 0603-01 [ ORGBUD wyd. IV 1988, biuletyny do 9 1996 ] <b>Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $0.836 \{ \#p531 * 1.1 \} =$ Razem =	<u>0,836</u> <u>0,836</u>	m2
I.A.t.18	Linia WM1		
495	KNR 2-17 0101-06 [ ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $2.24 + 2.87 + 0.64 =$ Razem =	<u>5,750</u> <u>5,750</u>	m2
I.A.t.19	Linia WM2		
496	KNR 2-17 0101-06 [ ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $8.6 + 2.1 + 2.67 =$ Razem =	<u>13,370</u> <u>13,370</u>	m2
I.A.t.20	Linia WS		
497	KNR 2-17 0101-06 [ ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $9.18 + 6.09 + 0.74 =$ Razem =	<u>16,010</u> <u>16,010</u>	m2
I.A.t.21	Linia WSPR1		
498	KNR 2-17 0101-06 [ ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $9.72 + 5.95 + 6.59 =$ Razem =	<u>22,260</u> <u>22,260</u>	m2
I.A.t.22	Linia WSPR2		

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE

I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 58

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
499	KNR 2-17 0101-06 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>13.77 + 5.95 + 6.59 = 26,310 Razem = 26,310</div>	26,310 <div>26,310 26,310</div>	m2 <div>m2</div>
<b>I.A.t.23</b>	<b>Linia WT1</b>		
500	KNR 2-17 0101-06 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>3.92 + 9.5 + 0.59 = 14,010 Razem = 14,010</div>	14,010 <div>14,010 14,010</div>	m2 <div>m2</div>
<b>I.A.t.24</b>	<b>Linia WT2</b>		
501	KNR 2-17 0101-06 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>4.51 + 2.1 + 2.66 = 9,270 Razem = 9,270</div>	9,270 <div>9,270 9,270</div>	m2 <div>m2</div>
<b>I.A.t.25</b>	<b>Linia WT3</b>		
502	KNR 2-17 0101-06 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>2.74 + 2.1 + 2.59 = 7,430 Razem = 7,430</div>	7,430 <div>7,430 7,430</div>	m2 <div>m2</div>
<b>I.A.t.26</b>	<b>Linia WT4</b>		
503	KNR 2-17 0101-06 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>1.68 + 2.06 + 2.47 = 6,210 Razem = 6,210</div>	6,210 <div>6,210 6,210</div>	m2 <div>m2</div>
<b>I.A.t.27</b>	<b>Linia WT5</b>		
504	KNR 2-17 0101-06 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>0.68 + 1.72 + 2.14 = 4,540 Razem = 4,540</div>	4,540 <div>4,540 4,540</div>	m2 <div>m2</div>
<b>I.A.t.28</b>	<b>Linia WT6</b>		
505	KNR 2-17 0101-06 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>4.35 + 2.81 + 3.13 = 10,290 Razem = 10,290</div>	10,290 <div>10,290 10,290</div>	m2 <div>m2</div>
<b>I.A.t.29</b>	<b>Linia Wsił</b>		
506	KNR 2-17 0101-06 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>0.34 + 8.58 + 0.83 = 9,750</div>	9,750 <div>9,750</div>	m2

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE  
I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 59

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	Razem =	9,750	m2
<b>I.A.t.30</b>	<b>Linia Wsw</b>		
507	KNR 2-17 0101-06 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  0.34 + 0.47 + 0.85 = Razem =	1,660  1,660 1,660	m2  m2
<b>I.A.t.31</b>	<b>Osprzęt wentylacyjny</b>		
508	KNR 2-17 0140-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Anemostat d=100</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  37 = Razem =	37,000  37,000 37,000	szt.  szt.
509	KNR 2-17 0140-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Anemostat d=125</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  19 = Razem =	19,000  19,000 19,000	szt.  szt.
510	KNR 2-17 0140-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Anemostat d=160</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  12 = Razem =	12,000  12,000 12,000	szt.  szt.
511	KNR 2-17 0140-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Anemostat d=200</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  10 = Razem =	10,000  10,000 10,000	szt.  szt.
512	KNR 2-17 0140-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Anemostat d=250</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  3 = Razem =	3,000  3,000 3,000	szt.  szt.
513	KNR 2-17 0139-03 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Anemostat prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 600x600 d=100</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = Razem =	1,000  1,000 1,000	szt.  szt.
514	KNR 2-17 0139-03 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Anemostat prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 600x600 d=125</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  7 = Razem =	7,000  7,000 7,000	szt.  szt.
515	KNR 2-17 0139-03 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Anemostat prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 600x600 d=160</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	5,000	szt.

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE

I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 60

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000 5,000	szt.
516	KNR 2-17 0139-03 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Anemostat prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 600x600 d=200</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000 4,000 4,000	szt. szt.
517	KNR 2-17 0139-03 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Anemostat prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 600x600 d=250</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000 6,000 6,000	szt. szt.
518	KNR 2-17 0131-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=100 z siłownikiem</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000 6,000 6,000	szt. szt.
519	KNR 2-17 0138-02 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Kratka wentylacyjna 200x100</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000 8,000 8,000	szt. szt.
520	KNR 2-17 0138-02 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Kratka wentylacyjna 200x200</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000 8,000 8,000	szt. szt.
521	KNR 2-17 0138-02 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Kratka wentylacyjna 250x450</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000 4,000 4,000	szt. szt.
522	KNR 2-17 0138-02 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Kratka wentylacyjna 300x100</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000 2,000	szt. szt.
523	KNR 2-17 0138-02 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Kratka wentylacyjna 300x700</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000 2,000	szt. szt.
524	KNR 2-17 0138-02 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Kratka wentylacyjna 500x200</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	5,000	szt.

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE

I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 61

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	5 = 5,000 Razem = 5,000		szt.
525	KNR 2-17 0138-02 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Kratka wentylacyjna 600x300</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	szt. szt.
526	KNR 2-17 0138-02 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Kratka wentylacyjna 700x350</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	szt. szt.
527	KNR 2-17 0138-02 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Kratka wentylacyjna 700x400</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  7 = 7,000 Razem = 7,000	7,000 7,000	szt. szt.
528	KNR 2-17 0138-02 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Kratka wentylacyjna 750x200</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000	szt. szt.
529	KNR 2-17 0146-04 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Czerpnia/wyrzutnia ścienna 400x350</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	szt. szt.
530	KNR 2-17 0146-04 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Czerpnia/wyrzutnia ścienna 800x500</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	szt. szt.
531	KNR 2-17 0146-04 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Czerpnia/wyrzutnia ścienna 400x700</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000	szt. szt.
532	KNR 2-17 0209-02 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Króciec elastyczny 465x710</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  4 = 4,000 0 = 0,000 0 = 0,000 0 = 0,000 0 = 0,000 0 = 0,000 Razem = 4,000	4,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	szt.      szt.



## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE  
I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 62

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
533	KNR 2-17 0131-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przepustnica okrągła d=100</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  36 = 36,000 Razem = 36,000	36,000  36,000 36,000	szt.  szt.
534	KNR 2-17 0131-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przepustnica okrągła d=125</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  37 = 37,000 Razem = 37,000	37,000  37,000 37,000	szt.  szt.
535	KNR 2-17 0131-02 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przepustnica okrągła d=160</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  20 = 20,000 Razem = 20,000	20,000  20,000 20,000	szt.  szt.
536	KNR 2-17 0131-02 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przepustnica okrągła d=200</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  13 = 13,000 Razem = 13,000	13,000  13,000 13,000	szt.  szt.
537	KNR 2-17 0131-02 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przepustnica okrągła d=250</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  9 = 9,000 Razem = 9,000	9,000  9,000 9,000	szt.  szt.
538	KNR 2-17 0134-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przepustnica wielopłaszczyznowa 100x200</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000  8,000 8,000	szt.  szt.
539	KNR 2-17 0134-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przepustnica wielopłaszczyznowa 100x150</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	szt.  szt.
540	KNR 2-17 0134-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przepustnica wielopłaszczyznowa 100x300</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000  2,000 2,000	szt.  szt.
541	KNR 2-17 0134-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przepustnica wielopłaszczyznowa 150x200</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000  2,000 2,000	szt.  szt.

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE

I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 63

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
542	KNR 2-17 0134-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x150</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000   1,000 1,000	szt.   szt.
543	KNR 2-17 0134-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x200</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000   10,000 10,000	szt.   szt.
544	KNR 2-17 0134-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x250</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000   3,000 3,000	szt.   szt.
545	KNR 2-17 0134-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x300</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000   1,000 1,000	szt.   szt.
546	KNR 2-17 0134-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x400</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000   1,000 1,000	szt.   szt.
547	KNR 2-17 0134-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x500</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000   1,000 1,000	szt.   szt.
548	KNR 2-17 0134-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przepustnica wielopłaszczyznowa 250x100</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000   1,000 1,000	szt.   szt.
549	KNR 2-17 0134-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przepustnica wielopłaszczyznowa 250x300</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000   1,000 1,000	szt.   szt.
550	KNR 2-17 0134-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przepustnica wielopłaszczyznowa 300x600</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000   2,000 2,000	szt.   szt.

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE

I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 64

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
551	KNR 2-17 0134-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przepustnica wielopłaszczyznowa 300x400</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000   1,000 1,000	szt.   szt.
552	KNR 2-17 0134-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przepustnica wielopłaszczyznowa 300x200</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000   1,000 1,000	szt.   szt.
553	KNR 2-17 0155-04 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Tłumik kanałowy d=400/1000</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000   1,000 1,000	szt.   szt.
554	KNR 2-17 0155-02 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Tłumik kanałowy d=200/1000</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000   1,000 1,000	szt.   szt.
555	KNR 2-17 0154-03 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Tłumik kanałowy 350x300/1500</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000   2,000 2,000	szt.   szt.
556	KNR 2-17 0154-03 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Tłumik kanałowy 400x1100/1500</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000   1,000 1,000	szt.   szt.
557	KNR 2-17 0154-03 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Tłumik kanałowy 400x1000/1500</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000   2,000 2,000	szt.   szt.
558	KNR 2-17 0154-03 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Tłumik kanałowy 400x500/1500</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000   2,000 2,000	szt.   szt.
559	KNR 2-17 0154-03 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Tłumik kanałowy 400x200/1500</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000   1,000 1,000	szt.   szt.

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE

I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 65

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
560	KNR 2-17 0154-03 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Tłumik kanałowy 600x650/1500</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000  2,000 2,000	szt.  szt.
561	KNR 2-17 0154-03 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Tłumik kanałowy 650x700/1500</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000  3,000 3,000	szt.  szt.
562	KNR 2-17 0143-02 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wyrzutnia dachowa 400x350 z cokołem izolowanym</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	szt.  szt.
563	KNR 2-17 0143-02 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wyrzutnia dachowa 400x500 z cokołem izolowanym</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	szt.  szt.
564	KNR 2-17 0143-02 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wyrzutnia dachowa 300x500 z cokołem izolowanym</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000  2,000 2,000	szt.  szt.
565	KNR 2-17 0143-02 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wyrzutnia dachowa 100x300 z cokołem izolowanym</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	szt.  szt.
566	Pozycja <b>Przewód elastyczny izolowany d=100</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  (7.79) / 0.315 = 24,730 Razem = 24,730	24,730  24,730 24,730	m  m
567	Pozycja <b>Przewód elastyczny izolowany d=125</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  (10.59) / 0.392 = 27,015 Razem = 27,015	27,015  27,015 27,015	m  m
568	Pozycja <b>Przewód elastyczny izolowany d=160</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  (8.31) / 0.5 = 16,620 Razem = 16,620	16,620  16,620 16,620	m  m
569	Pozycja <b>Przewód elastyczny izolowany d=200</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	4,825	m

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE  
I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 66

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	$(3.03) / 0.628 =$ Razem =	<u>4,825</u> <u>4,825</u>	m
570	Pozycja <b>Przewód elastyczny izolowany d=250</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 $(2.31) / 0.785 =$ Razem =	<u>2,943</u> <u>2,943</u>	m
<b>I.A.t.32</b>	<b>Centrale wentylacyjne i wentylatory</b>		
571	Pozycja <b>Konstrukcja wsporcza dla centrali wentylacyjnej</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 7 = Razem =	<u>7,000</u> <u>7,000</u>	szt.
572	KNR 2-17 0322-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Centrala wentylacyjna NW1</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = Razem =	<u>1,000</u> <u>1,000</u>	szt.
573	KNR 2-17 0322-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Centrala wentylacyjna NW2</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = Razem =	<u>1,000</u> <u>1,000</u>	szt.
574	KNR 2-17 0322-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Centrala wentylacyjna NW3</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = Razem =	<u>1,000</u> <u>1,000</u>	szt.
575	KNR 2-17 0322-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Centrala wentylacyjna NW4</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = Razem =	<u>1,000</u> <u>1,000</u>	szt.
576	KNR 2-17 0322-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Centrala wentylacyjna NW5</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 1 = Razem =	<u>1,000</u> <u>1,000</u>	szt.
577	KNR 2-17 0322-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Centrala wentylacyjna NW6</b> Numer specyfikacji : STI 01.01	1,000	szt.
578	Pozycja <b>Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 7 = Razem =	<u>7,000</u> <u>7,000</u>	szt.

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE

I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 67

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
579	KNR 2-17 0205-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wentylator kanałowy PS1 z regulatorem</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	szt.  szt.
580	KNR 2-17 0208-02 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wentylator dachowy OK1 z regulatorem</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	szt.  szt.
581	KNR 2-17 0208-02 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wentylator dachowy WM1 z regulatorem</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	szt.  szt.
582	KNR 2-17 0208-02 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wentylator dachowy WM2 z regulatorem</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	szt.  szt.
583	KNR 2-17 0208-02 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wentylator dachowy WT1 z regulatorem</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	szt.  szt.
584	KNR 2-17 0208-02 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wentylator dachowy WT2 z regulatorem</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	szt.  szt.
585	KNR 2-17 0208-02 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wentylator dachowy WT3 z regulatorem</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	szt.  szt.
586	KNR 2-17 0208-02 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wentylator dachowy WT4 z regulatorem</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	szt.  szt.
587	KNR 2-17 0208-02 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wentylator dachowy WT5 z regulatorem</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	szt.  szt.

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE

I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 68

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
588	KNR 2-17 0208-02 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wentylator dachowy WS z regulatorem</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	szt.  szt.
589	KNR 2-17 0208-02 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wentylator dachowy Wsł z regulatorem</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	szt.  szt.
590	KNR 2-17 0208-02 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wentylator dachowy Wsw z regulatorem</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	szt.  szt.
591	KNR 2-17 0208-02 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wentylator dachowy WSPR1 z regulatorem</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	szt.  szt.
592	KNR 2-17 0208-02 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wentylator dachowy WSPR2 z regulatorem</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	szt.  szt.
593	Pozycja <b>Okablowanie sterownicze wentylatorów</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 13 {#p623 + #p624 + #p625 + #p626 + #p628 + #p629 + #p630 + #p631 + #p632 + #p633 + #p634 + #p635 + #p636} = 13,000 Razem = 13,000	13,000  13,000 13,000	szt.  szt.
I.A.t.33	<b>Agregat skraplający dla centrali NW1</b>		
594	Pozycja <b>Konstrukcja wsporcza dla agregatu skraplającego</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 {#p639} = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	szt.  szt.
595	Pozycja <b>Agregat skraplający Qch=14,0kW</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	szt.  szt.
596	KNNR 4 0405-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000  10,000 10,000	m  m

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE  
I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 69

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
597	KNNR 4 0405-05 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>10 = 10,000 Razem = 10,000</div>	10,000	m
598	KNR 0-34 0104-06 IGM wyd.I 2002 <b>Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=9,52</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>10 {#p640} = 10,000 Razem = 10,000</div>	10,000	m
599	KNR 0-34 0104-06 IGM wyd.I 2002 <b>Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=19,05</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>10 {#p641} = 10,000 Razem = 10,000</div>	10,000	m
600	KNR 2-16 0604-02 [ ORGBUD wyd.IV 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Płaszcz ochronny z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>(12) * 3.14 * 0.16 = 6,029 Razem = 6,029</div>	6,029	m2
601	KNR 7-24 0514-07 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	kpl.
602	KNR 7-24 0515-07 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	kpl.
603	KNR 7-24 0516-07 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	kpl.
I.A.t.34	<b>Agregat skraplający dla centrali NW2</b>		
604	Pozycja <b>Konstrukcja wsporcza dla agregatu skraplającego</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>1 {#p649} = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt.
605	Pozycja <b>Agregat skraplający Qch=12,0kW</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt.



## I. INSTALACJE SANITARNE

Str. 70

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
606	KNNR 4 0405-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>10 = 10,000</div> <div>Razem = 10,000</div>	10,000	m
607	KNNR 4 0405-05 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>10 = 10,000</div> <div>Razem = 10,000</div>	10,000	m
608	KNR 0-34 0104-06 IGM wyd.I 2002 <b>Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=9,52</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>10 {#p650} = 10,000</div> <div>Razem = 10,000</div>	10,000	m
609	KNR 0-34 0104-06 IGM wyd.I 2002 <b>Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=19,05</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>10 {#p651} = 10,000</div> <div>Razem = 10,000</div>	10,000	m
610	KNR 2-16 0604-02 [ ORGBUD wyd.IV 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>(12) * 3.14 * 0.16 = 6,029</div> <div>Razem = 6,029</div>	6,029	m2
611	KNR 7-24 0514-07 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	kpl.
612	KNR 7-24 0515-07 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	kpl.
613	KNR 7-24 0516-07 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	kpl.
<b>I.A.t.35</b>	<b>System odsysania spalin</b>		
614	Pozycja <b>System odsysania spalin wg dokumentacji - garaż</b> Numer specyfikacji : STI 01.01 <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt.

## INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE  
I.A. INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY

Str. 71

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
615	Pozycja <b>Montaż i uruchomienie systemu odsysania spalin</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	szt.  szt.
I.A.t.36	<b>Prace uzupełniające</b>		
616	KNNR 3 0303-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  4.45 = 4,450 Razem = 4,450	4,450  4,450 4,450	m3  m3
617	Pozycja <b>Regulacja, pomiary i rozruch wentylacji</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	szt.  szt.
I.A.t.37	<b>Automatyka wentylacji</b>		
618	Pozycja <b>Projekt automatyki</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	kpl.  kpl.
619	Pozycja <b>Automatyka wentylacji</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000  1,000 1,000	kpl.  kpl.
I.B	<b>SIECI SANITARNE</b> Kod CPV : 45231300-8		
I.B.a	<b>Drenaż dobiegu</b> Kod CPV : 45231300-8		
620	KNR AT-11 0104-05 [ ATHENASOFT wyd.I 2002 ] <b>Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  $124.44 \{(\#p776 + \#p777) * 1.2 * (1.07 + 0.15)\} = 124,440$ Razem = 124,440	124,440  124,440 124,440	m3  m3
621	KNR AT-11 0109-05 [ ATHENASOFT wyd.I 2002 ] <b>Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  $68.805 \{ \#p769 - \#p771 \} = 68,805$ Razem = 68,805	68,805  68,805 68,805	m3  m3
622	KNR AT-11 0108-02 [ ATHENASOFT wyd.I 2002 ] <b>Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III</b> Numer specyfikacji : STI 01.01  $55.635 \{ \#p773 + \#p774 + \#p775 \} = 55,635$ Razem = 55,635	55,635  55,635 55,635	m3  m3

INSTALACJE SANITARNE - ETAP 3

I. INSTALACJE SANITARNE  
I.B. SIECI SANITARNE

Str. 72

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
623	<p>KNR AT-11 0108-06 [ ATHENASOFT wyd.I 2002 ]</p> <p><b>Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II</b></p> <p>Numer specyfikacji : STI 01.01</p> <p style="text-align: right;"><math>55.635 \{ \#p773 + \#p774 + \#p775 \} =</math> 55,635</p> <p style="text-align: right;">Razem = 55,635</p>	55,635	m3
624	<p>KNNR 4 1411-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]</p> <p><b>Podsypka żwirowa</b></p> <p>Numer specyfikacji : STI 01.01</p> <p style="text-align: right;"><math>15.3 \{ (\#p776 + \#p777) * 0.15 * 1.2 \} =</math> 15,300</p> <p style="text-align: right;">Razem = 15,300</p>	15,300	m3
625	<p>KNNR 4 1411-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]</p> <p><b>Obsypka rury żwirem</b></p> <p>Numer specyfikacji : STI 01.01</p> <p style="text-align: right;"><math>9.735 \{ (\#p776) * 0.2 * 1.2 + (\#p777) * 0.075 * 1.2 - (\#p776 * PoleKołaD(0.2) + \#p777 * PoleKołaD(0.075)) \} =</math> 9,735</p> <p style="text-align: right;">Razem = 9,735</p>	9,735	m3
626	<p>KNNR 4 1411-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]</p> <p><b>Zasypka żwirem 30cm</b></p> <p>Numer specyfikacji : STI 01.01</p> <p style="text-align: right;"><math>30.6 \{ (\#p776 + \#p777) * 0.3 * 1.2 \} =</math> 30,600</p> <p style="text-align: right;">Razem = 30,600</p>	30,600	m3
627	<p>KNR 9-20 0402-08 [ ORGBUD-SERWIS wyd.I 2010 ]</p> <p><b>Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 200x10,0 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce</b></p> <p>Numer specyfikacji : STI 01.01</p> <p style="text-align: right;">20 = 20,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 20,000</p>	20,000	m
628	<p>KNR 9-20 0402-03 [ ORGBUD-SERWIS wyd.I 2010 ]</p> <p><b>Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 75x5,0 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce</b></p> <p>Numer specyfikacji : STI 01.01</p> <p style="text-align: right;">65 = 65,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 65,000</p>	65,000	m
629	<p>KNR 4-01 0103-04 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ]</p> <p><b>Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II</b></p> <p>Numer specyfikacji : STI 01.01</p> <p style="text-align: right;"><math>1.0 * 1.0 * (1.07) * 1 =</math> 1,070</p> <p style="text-align: right;">Razem = 1,070</p>	1,070	m3
630	<p>KNNR 4 1413-08 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]</p> <p><b>Podstawa studni betonowa</b></p> <p>Numer specyfikacji : STI 01.01</p> <p style="text-align: right;"><math>1.0 * 1.0 * 0.15 * 1 =</math> 0,150</p> <p style="text-align: right;">Razem = 0,150</p>	0,150	m3
631	<p>KNR 9-20 0303-02 [ ORGBUD-SERWIS wyd.I 2010 ]</p> <p><b>Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem</b></p> <p>Numer specyfikacji : STI 01.01</p>	1,000	szt.