

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli

**Obiekt :** Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii

Instalacje wod-kan

Kod CPV : 45215142-4 Roboty budowlane w zakresie oddziałów intensywnej opieki

**Inwestor :** Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli

Uwagi : Przepięcie kosztorysu do poziomu cen III kw 2019 i korektę zakresu wykonał Stanisław Szymański

Opracował : Adam Lal

## Instalacje wod-kan

Budowa : Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli

Obiekt : Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii

Data: 2020-02-05

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A</b>	<b>STAN : Instalacja wod. - kan. - piwnica.</b>		
	<b>Uwzględnić zapisy w Informacji o zmianach</b>		
1	KNR 4-02 0127-0302 <b>Wstawienie zaworu przelotowego, Fi 50 mm - analogia - wstawienie elektrozaworów odcinających DN 50, 24V DC - zabezpieczenie właściwego ciśnienia wody w instalacji p. poż, sterowanego instalacją SAP</b>  Pomieszczenie maszynowni wentylatorowni: 1 = Pomieszczenie przy wentylatoroeni w osiach B-E (przy pionie 2 WK): 1 = Pomieszczenie przy wentylatoroeni w osiach B-E (przy pionie 9 WK): 1 =  Razem =	3,000  1,000 1,000 1,000  3,000	szt     szt
2	KNR 4-02 0127-0301 <b>Wstawienie zaworu przelotowego, Fi 40 mm - analogia - wstawienie elektrozaworów odcinających DN 40, 24V DC - zabezpieczenie właściwego ciśnienia wody w instalacji p. poż., sterowanego instalacją SAP</b>  Pomieszczenie maszynowni wentylatorowni - przy pionie 55 WK: 1 = Pomieszczenie maszynowni wentylatorowni - przy pionie 54 WK: 1 = Pomieszczenie maszynowni wentylatorowni - przy pionie 47 WK: 1 = Pomieszczenie maszynowni wentylatorowni - przy pionie 12 WK: 1 = Pomieszczenia w osiach 3-4 - przy pionie 19 WK: 1 = Pomieszczenia w osiach 3-4 - przy pionie 45 WK: 1 = Pomieszczenia w osiach 3-4 - przy pionie 44 WK: 1 = Pomieszczenia w osiach 3-4 - przy pionie 40 WK: 1 = Pomieszczenia w osiach 1-3 - przy pionie 39 WK: 1 = Pomieszczenia w osiach 1-3 - przy pionie 34 WK: 1 =  Razem =	10,000  1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000  10,000	szt            szt
3	KNR 4-02 0127-0202 <b>Wstawienie zaworu przelotowego, Fi 32 mm- analogia - wstawienie elektrozaworów odcinających DN 32, 24V DC - zabezpieczenie właściwego ciśnienia wody w instalacji p. poż., sterowanego instalacją SAP</b>  Pomieszczenie maszynowni wentylatorowni - przy pionie 50 WK: 1 = Pomieszczenie maszynowni wentylatorowni - przy pionie 49 WK: 1 = Pomieszczenie maszynowni wentylatorowni - przy pionie 53 WK: 1 = Pomieszczenie obok maszynowni dźwigu - przy pionie 46 WK: 1 = Pomieszczenie wentylatorowni - przy pionie 7 WK: 2 = Pomieszczenie wentylatorowni - przy pionie 9 WK: 1 = Pomieszczenia w osiach 3-4 - przy pionie 13 WK: 1 = Pomieszczenia w osiach 3-4 - przy pionie 28 WK: 1 = Pomieszczenia w osiach 3-4 - przy pionie 30 WK: 1 = Pomieszczenia w osiach 3-4 - przy pionie 15 WK: 1 = Pomieszczenia w osiach 1-3 - przy pionie 24 WK: 1 = Pomieszczenia w osiach 1-3 - przy pionie 23 WK: 1 = Pomieszczenia w osiach 1-3 - przy pionie 21 WK: 1 = Pomieszczenia w osiach 1-3 - przy pionie 22 WK: 1 = Pomieszczenia w osiach 1-3 - przy pionie 29 WK: 1 =  Razem =	16,000  1,000 1,000 1,000 1,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000  16,000	szt                   szt
4	KNR 4-02 0127-0201 <b>Wstawienie zaworu przelotowego, Fi 25 mm - analogia - wstawienie elektrozaworów odcinających DN 25, 24V DC - zabezpieczenie właściwego ciśnienia wody w instalacji p. poż., sterowanego instalacją SAP</b>  Pomieszczenie maszynowni wentylatorowni - przy pionie 47 WK: 1 = Pomieszczenia w osiach 3-4 - przy pionie 17 WK: 1 = Pomieszczenia w osiach 3-4 - przy pionie 14 WK: 1 = Pomieszczenia w osiach 3-4 - przy pionie 31 WK: 1 = Pomieszczenia w osiach 1-3 - przy pionie 25 WK: 1 = Pomieszczenia w osiach 1-3 - przy pionie 35 WK: 1 =  Razem =	6,000  1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000  6,000	szt         szt
5	KNR 4-02 0127-0102 <b>Wstawienie zaworu przelotowego, Fi 20 mm - analogia - wstawienie elektrozaworów odcinających DN 20, 24V DC - zabezpieczenie właściwego ciśnienia wody w instalacji p. poż., sterowanego instalacją SAP</b>  Pomieszczenia w osiach 3-4 - przy pionie 18 WK: 1 = Pomieszczenia w osiach 3-4 - przy pionie 33 WK: 1 = Pomieszczenia w osiach 1-3 - przy pionie 38 WK: 2 = Pomieszczenia w osiach 1-3 - przy pionie 33 WK: 1 =  Razem =	5,000  1,000 1,000 2,000 1,000  5,000	szt         szt

## Instalacje wod-kan

STAN : A. Instalacja wod. - kan. - piwnica.

Data: 2020-02-05

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	5,000	szt
6	<b>KNR 4-02 0127-0101</b> <b>Wstawienie zaworu przelotowego, Fi 15 mm - analogia - wstawienie elektrozaworów odcinających DN 25, 24V DC - zabezpieczenie właściwego ciśnienia wody w instalacji p. poż., sterowanego instalacją SAP</b>  Pomieszczenie wentylatorowni - przy pionie 10 WK: 1 = Pomieszczenie wentylatorowni - przy pionie 11" WK: 1 =  Razem =	2,000  1,000 1,000 2,000	szt   szt
7	<b>KNR 7-08 0301-02</b> <b>Układ sterowania elektrycznego, zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - sterowanie wstawionymi zaworami odcinającymi z systemem SAP</b>  3+10+16+6+5+2 =  Razem =	42,000  42,000 42,000	układ   układ
8	<b>KNR 4-02 0114-03</b> <b>Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 40 mm (kolizja z szafą automatyki)</b>  1.2*(2.0+3.9) =  Razem =	7,080  7,080 7,080	m   m
9	<b>KNR 4-02 0114-02</b> <b>Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 32 mm (kolizja z szafą automatyki)</b>  1.2*(2.0+3.9) * 2 =  Razem =	14,160  14,160 14,160	m   m
10	<b>KNR-W 2-15 0106-05</b> <b>Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm - przestawienie rurociągów z powodu kolizji</b>  8.5 =  Razem =	8,500  8,500 8,500	m   m
11	<b>KNR-W 2-15 0106-04</b> <b>Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm - przestawienie rurociągów z powodu kolizji</b>  8.5*2 =  Razem =	17,000  17,000 17,000	m   m
12	<b>KNR-W 2-15 0106-06</b> <b>Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm - podłączenie nawilżaczy</b>  4.5 =  Razem =	4,500  4,500 4,500	m   m
13	<b>KNR-W 2-15 0106-04</b> <b>Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm - podłączenie nawilżaczy</b>  9.5 =  Razem =	9,500  9,500 9,500	m   m
14	<b>KNR-W 2-15 0130-0602</b> <b>Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm</b>  1 =  Razem =	1,000  1,000 1,000	szt   szt
15	<b>KNR-W 2-15 0130-0402</b> <b>Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 32 mm</b>	2,000	szt

Instalacje wod-kan

STAN : A. Instalacja wod. - kan. - piwnica.

Data: 2020-02-05

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
16	KNR-W 2-15 0126-04 <b>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm</b> 8.5+17.0+4.5+9.5 =	39,500	m
	Razem =	39,500	m
17	KNR-W 2-15 0126-04 <b>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm</b> 17 =	17,000	próba
	Razem =	17,000	próba
18	KNR 0-34 0101-20 <b>Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 50 mm</b> 4.5 =	4,500	m
	Razem =	4,500	m
19	KNR 0-34 0101-19 <b>Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 40 mm</b> 8.5 =	8,500	m
	Razem =	8,500	m
20	KNR 0-34 0101-19 <b>Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 32 mm</b> 17.0+9.5 =	26,500	m
	Razem =	26,500	m
<b>B STAN : Instalacja wody - piony i rozprowadzenia.</b>			
21	ATU 17 0101-02 <b>Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 80 mm</b> 25 =	25,000	cm
	Razem =	25,000	cm
22	KNR-W 2-15 0106-04 <b>Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm</b> 3.35+3.0+3.35+5.85+10.05+3.35+3.35 =	32,300	m
	Razem =	32,300	m
23	KNR-W 2-15 0106-03 <b>Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm</b> 1.5 =	1,500	m
	Razem =	1,500	m
24	KNR-W 2-15 0106-02 <b>Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm</b> 1.5+1.5 =	3,000	m
	Razem =	3,000	m

## Instalacje wod-kan

STAN : B. Instalacja wody - piony i rozprzewadzenia.

Data: 2020-02-05

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	<b>KNR-W 2-15 0106-01</b> <b>Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm</b>  5+4.5+4.2+4.5 =  <div>Razem =</div>	18,200  18,200 18,200	m   m
26	<b>KNR-W 2-15 0112-0301</b> <b>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm</b>  6.7+6.7+6.7 =  <div>Razem =</div>	20,100  20,100 20,100	m   m
27	<b>KNR-W 2-15 0112-0201</b> <b>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm</b>  4.5+9.2 =  <div>Razem =</div>	13,700  13,700 13,700	m   m
28	<b>KNR-W 2-15 0112-0101</b> <b>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm</b>  3.8+3.8+10.9+20.8+6.5+4.7+5.2 =  <div>Razem =</div>	55,700  55,700 55,700	m   m
29	<b>KNR-W 2-15 0112-0101</b> <b>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm</b>  2.4+3.6+5.2+10+7.5+8.8+4.4+8.9+4.8+9.8+7.9+9+4.4+1.2+3.6+3.6+3.6+6.2 =  <div>Razem =</div>	104,900  104,900 104,900	m   m
30	<b>KNR-W 2-15 0116-0802</b> <b>Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym</b>  Podejścia pod WC: 7 =  <div>Razem =</div>	7,000  7,000 7,000	szt   szt
31	<b>KNR-W 2-15 0116-0802</b> <b>Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16 mm, o połączeniu metalowym</b>  Podejścia pod baterie umywalk: 31*2 = Podejścia pod baterie zlewozmywaków: 7 * 2 = Podejścia do baterii prysznicowych: 7 * 2 =  <div>Razem =</div>	90,000  62,000 14,000 14,000 90,000	szt    szt
32	<b>KNR-W 2-15 0116-0102</b> <b>Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm</b>  Podejścia pod zawory ze złączkami do węża: 8 =  <div>Razem =</div>	8,000  8,000 8,000	szt   szt
33	<b>KNR-W 2-15 0116-0102</b> <b>Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm</b>  Podejścia pod baterię wannową: 2*1 =  <div>Razem =</div>	2,000  2,000 2,000	szt   szt

## Instalacje wod-kan

STAN : B. Instalacja wody - piony i rozproszczenia.

Data: 2020-02-05

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34	KNR-W 2-15 0126-04 <b>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm</b>  32.3+1.5+3+18.2 =  <div>Razem =</div>	55,000  55,000 55,000	m   m
35	KNR-W 2-15 0126-04 <b>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm</b>  17 =  <div>Razem =</div>	17,000  17,000 17,000	próba   próba
36	KNR-W 2-15 0127-03 <b>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm</b>  20.1+13.7+55.7+104.9 =  <div>Razem =</div>	194,400  194,400 194,400	m   m
37	KNR-W 2-15 0127-03 <b>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm</b>  17 =  <div>Razem =</div>	17,000  17,000 17,000	próba   próba
38	KNR 0-34 0101-19 <b>Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 32 mm</b>  32.3+20.1 =  <div>Razem =</div>	52,400  52,400 52,400	m   m
39	KNR 0-34 0101-19 <b>Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 25 mm</b>  1.5+13.7 =  <div>Razem =</div>	15,200  15,200 15,200	m   m
40	KNR 0-34 0101-10 <b>Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 20 mm</b>  3.0+55.7 =  <div>Razem =</div>	58,700  58,700 58,700	m   m
41	KNR 0-34 0101-10 <b>Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm</b>  18.2+104.9 =  <div>Razem =</div>	123,100  123,100 123,100	m   m
42	Pozycja <b>Wykonanie uszczelnień p. pożarowych w szachtach - zgodnie ze strefami ogniowymi rurociągów do średnicy 4 cm</b>  28 =  <div>Razem =</div>	28,000  28,000 28,000	kpl   kpl
43	Pozycja <b>Wykonanie uszczelnień p. pożarowych w szachtach - zgodnie ze strefami ogniowymi rurociągów o średnicy ponad 4 cm</b>  12 =  <div>Razem =</div>	12,000  12,000 12,000	kpl   kpl

## Instalacje wod-kan

STAN : C. Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Data: 2020-02-05

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>C</b>	<b>STAN : Instalacja kanalizacji sanitarnej.</b>		
44	KNR-W 2-15 0208-03 <b>Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm</b>  1.0+2.3+4.5+4.5+1.1+1.6+1.2+1.1 =	17,300  17,300 Razem = 17,300	m  m
45	KNR-W 2-15 0208-02 <b>Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm</b>  3.7+4.5 =	8,200  8,200 Razem = 8,200	m  m
46	KNR-W 2-15 0208-01 <b>Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm</b>  1.0+2.7+2.5+4.5+5.0+5.5+1.5+5.6+1.0+6.6+1.1+1.9+0.8+4.1+2.3+1.6+1.2+3.0+2.5 =	54,400  54,400 Razem = 54,400	m  m
47	KNR-W 2-15 0211-03 <b>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm</b>  9 =	9,000  9,000 Razem = 9,000	szt  szt
48	KNR-W 2-15 0211-01 <b>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm</b>  31+1+4+8 =	44,000  44,000 Razem = 44,000	szt  szt
49	Pozycja <b>Wykonanie uszczelnień p. pożarowych w szachtach - zgodnie ze strefami ogniowymi rurociągów o średnicy ponad 4 cm</b>	18,000	kpl
<b>D</b>	<b>STAN : Biały montaż (urządzenia i zawory).</b>		
50	KNR GEBE 215 0102-01 <b>Elementy montażowe Geberit Unifix, przy ścianie masywnej, do miski ustępowej</b>  3 =	3,000  3,000 Razem = 3,000	kpl  kpl
51	KNR GEBE 215 0102-01 <b>Elementy montażowe Geberit Unifix, przy ścianie lekkiej, do miski ustępowej wraz z konstrukcją mocowania</b>  4 =	4,000  4,000 Razem = 4,000	kpl  kpl
52	KNR GEBE 215 0104-01 <b>Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp</b>  6 =	6,000  6,000 Razem = 6,000	kpl  kpl
53	KNR GEBE 215 0104-01 <b>Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych</b>  1 =	1,000  1,000 Razem = 1,000	kpl  kpl
54	KNR GEBE 215 0102-01 <b>Elementy montażowe Geberit Unifix, przy ścianie masywnej, do umywalki</b>  9 =	9,000  9,000 Razem = 9,000	kpl  kpl

## Instalacje wod-kan

STAN : D. Biały montaż (urządzenia i zawory).

Data: 2020-02-05

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
55	KNR GEBE 215 0102-01 <b>Elementy montażowe Geberit Unifix, przy ścianie lekkiej, do umywalki wraz z konstrukcją mocowania</b> 23 = <div>Razem =</div>	23,000 <div>23,000</div> <div>23,000</div>	kpl  kpl
56	KNR GEBE 215 0105-02 <b>Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny</b> 6 = <div>Razem =</div>	6,000 <div>6,000</div> <div>6,000</div>	szt  szt
57	KNR GEBE 215 0105-02 <b>Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny dla niepełnosprawnych</b> 1 = <div>Razem =</div>	1,000 <div>1,000</div> <div>1,000</div>	szt  szt
58	KNR-W 2-15 0232-0203 <b>Brodzik natryskowy - 80 x 80 (półokrągły)</b> 3 = <div>Razem =</div>	3,000 <div>3,000</div> <div>3,000</div>	kpl  kpl
59	KNR 215-0212-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Wpusty liniowe stalowe podłogowe dł 80 cm</b> 2 = <div>Razem =</div>	2,000 <div>2,000</div> <div>2,000</div>	szt  szt
60	Analiza <b>Drzwiczki dostępne do zaworów wody, czyszczaków kanalizacji itp 25 x 30 cm, malowane proszkowo kolor biały</b> 22 = <div>Razem =</div>	22,000 <div>22,000</div> <div>22,000</div>	szt  szt
61	Pozycja <b>Dostawa i montaż kabiny prysznicowej do brodzików 80 x 80, półokrągłych</b> 3 = <div>Razem =</div>	3,000 <div>3,000</div> <div>3,000</div>	kpl  kpl
62	KNR-W 2-15 0232-0203 <b>Brodzik natryskowy - 90 x 90, kwadratowy (pom 1.85)</b> 1 = <div>Razem =</div>	1,000 <div>1,000</div> <div>1,000</div>	kpl  kpl
63	Pozycja <b>Dostawa i montaż kotary prysznicowej (na drążku, wokół brodzika)</b> pom 1.91A, 1.89 i 1.85: 3 = <div>Razem =</div>	3,000 <div>3,000</div> <div>3,000</div>	kpl  kpl
64	Pozycja <b>Uchwyty przy WC i umywalce niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej</b>	1,000	kpl
65	Pozycja <b>Uchwyty przy prysznicu ściennie ze stali nierdzewnej</b> 2 * 3 = <div>Razem =</div>	6,000 <div>6,000</div> <div>6,000</div>	szt  szt



## Instalacje wod-kan

STAN : D. Biały montaż (urządzenia i zawory).

Data: 2020-02-05

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
66	KNR-W 2-15 0229-0502 <b>Zlewozmywak z blachy nierdzewnej, na szafce meblowej, jednokomorowe z ociekaczem. Szafka dostawa Zamawiającego</b> pom 1.65 1.99: 2 = <div>Razem =</div>	2,000 <div>2,000</div> <div>2,000</div>	szt <div>szt</div>
67	KNR-W 2-15 0229-0502 <b>Zlewik do mycia mopa z blachy nierdzewnej,zawieszony na ścianie wraz z konstrukcją zamocowania</b> pom 1.74: 1 = <div>Razem =</div>	1,000 <div>1,000</div> <div>1,000</div>	szt <div>szt</div>
68	KNR-W 2-15 0229-0502 <b>Zlewozmywak z blachy nierdzewnej, na szafce, dwukomorowe. Szafka ze stali nierdzewnej dostawa Wykonawca</b> pom 1.73: 1 = <div>Razem =</div>	1,000 <div>1,000</div> <div>1,000</div>	szt <div>szt</div>
69	KNR-W 2-15 0229-0502 <b>Zlewozmywak z blachy nierdzewnej, na szafce, jednokomorowe z ociekaczem. Szafka ze stali nierdzewnej dostawa Wykonawca</b> pom 1.90: 1 = <div>Razem =</div>	1,000 <div>1,000</div> <div>1,000</div>	szt <div>szt</div>
70	KNR-W 2-15 0229-0502 <b>Zlewozmywak z blachy nierdzewnej, stojący, jednokomorowy nietypowy, o wym. dłuższxwys 80x50x40</b> pom1.87: 1 = <div>Razem =</div>	1,000 <div>1,000</div> <div>1,000</div>	szt <div>szt</div>
71	KNR-W 2-15 0230-0202 <b>Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych</b> 1 = <div>Razem =</div>	1,000 <div>1,000</div> <div>1,000</div>	kpl <div>kpl</div>
72	KNR-W 2-15 0230-0202 <b>Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym</b> 31 = <div>Razem =</div>	31,000 <div>31,000</div> <div>31,000</div>	kpl <div>kpl</div>
73	KNR-W 2-15 0230-05 <b>Półpostument porcelanowy do umywalk</b> 31 = <div>Razem =</div>	31,000 <div>31,000</div> <div>31,000</div>	kpl <div>kpl</div>
74	KNR-W 2-15 0132-0102 <b>Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - zawory podumywalkowe</b> 2 * 6 = <div>Razem =</div>	12,000 <div>12,000</div> <div>12,000</div>	szt <div>szt</div>
75	KNR-W 2-15 0132-0202 <b>Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm - zawory odcinające WC</b> 7 = <div>Razem =</div>	7,000 <div>7,000</div> <div>7,000</div>	szt <div>szt</div>

## Instalacje wod-kan

STAN : D. Biały montaż (urządzenia i zawory).

Data: 2020-02-05

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
76	KNR-W 2-15 0132-0202 <b>Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm - zawory ze złączką do węża</b>  8 =  <div>Razem =</div>	8,000  <div>8,000</div> <div>8,000</div>	szt   szt
77	KNR-W 2-15 0137-02 <b>Bateria umywalkowa, ścienna, jednouchwytowa Dn 15 mm</b>  19 =  <div>Razem =</div>	19,000  <div>19,000</div> <div>19,000</div>	szt   szt
78	KNR-W 2-15 0137-02 <b>Bateria umywalkowa, ścienna, jednouchwytowa typu lekarskiego Dn 15 mm</b>  12 =  <div>Razem =</div>	12,000  <div>12,000</div> <div>12,000</div>	szt   szt
79	KNR-W 2-15 0137-07 <b>Bateria umywalkowa ścienna, Dn 15 mm z regulacją temperatury wypływu wody sterowanym elektronicznie, bezdotykowa - wersja dla niepełnosprawnych</b>  1 =  <div>Razem =</div>	1,000  <div>1,000</div> <div>1,000</div>	szt   szt
80	KNR-W 2-15 0137-02 <b>Bateria zlewozmywakowa, ścienna, Dn 15 mm</b>  5 =  <div>Razem =</div>	5,000  <div>5,000</div> <div>5,000</div>	szt   szt
81	KNR-W 2-15 0137-02 <b>Bateria zlewozmywakowa, wyciągana z obudowy z elastycznym węzłem, Dn 15 mm</b>  1 =  <div>Razem =</div>	1,000  <div>1,000</div> <div>1,000</div>	szt   szt
82	KNR-W 2-15 0137-09 <b>Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn 15 mm</b>  5 =  <div>Razem =</div>	5,000  <div>5,000</div> <div>5,000</div>	szt   szt
83	KNR-W 2-15 0137-07 <b>Bateria wannowa ścienna, Dn 15 mm z regulacją temperatury wypływu wody sterowanym elektronicznie</b>  pom 1.89: 1 =  <div>Razem =</div>	1,000  <div>1,000</div> <div>1,000</div>	szt   szt
84	KNR-W 2-15 0137-07 <b>Bateria natryskowa ścienna, Dn 15 mm z regulacją temperatury wypływu wody sterowanym elektronicznie w łazience oddziałowej</b>  pom 1.89: 1 =  <div>Razem =</div>	1,000  <div>1,000</div> <div>1,000</div>	szt   szt
E	<b>STAN : Instalacja p. poż.</b>		
85	Pozycja <b>Przeróbka istniejącej instalacji hydrantowej, przestawienie hydrantów w nowe miejsce</b>  1 =  <div>Razem =</div>	1,000  <div>1,000</div> <div>1,000</div>	kpl   kpl