

## INSTALACJE SANITARNE

Budowa : Wojewódzki Szpital dla Nerwowo i Psychicznie Chorych " Dziekanka"  
 Obiekt : Pomieszczenia izby przyjęć  
 Adres : Gniezno, Poznańska 15

## PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 2020-10-21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>		
1	<b>KNR-W 4-02 0141-01 WACETOB wyd.I 1997</b> Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	<b>12,000</b>	<b>szt.</b>
	12 = 12,000		
	Razem = 12,000		szt.
2	<b>KNR-W 4-02 0141-03 WACETOB wyd.I 1997</b> Demontaż baterii natryskowej - analogia	<b>6,000</b>	<b>szt.</b>
	6 = 6,000		
	Razem = 6,000		szt.
3	<b>KNR-W 4-02 0140-03 WACETOB wyd.I 1997</b> Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	<b>8,000</b>	<b>szt.</b>
	8 = 8,000		
	Razem = 8,000		szt.
4	<b>KNR-W 4-01 0208-04 WACETOB wyd.I 1997</b> Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach stropu drewnianego o grubości do 40 cm	<b>2,000</b>	<b>szt.</b>
	2 = 2,000		
	Razem = 2,000		szt.
5	<b>KNR 4-01 0340-03</b> [ ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996 ] Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	<b>9,000</b>	<b>m</b>
	9 = 9,000		
	Razem = 9,000		m
6	<b>KNR 4-01 0336-01</b> [ ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996 ] Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	<b>12,000</b>	<b>m</b>
	12 = 12,000		
	Razem = 12,000		m
7	<b>KNNR 4 0111-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-XC- AL 20 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	<b>14,000</b>	<b>m</b>
	14 = 14,000		
	Razem = 14,000		m
8	<b>KNNR 4 0111-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-XC- AL 16mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	<b>16,000</b>	<b>m</b>
	16 = 16,000		
	Razem = 16,000		m
9	<b>KNNR 4 0137-03</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	<b>7,000</b>	<b>szt.</b>
	7 = 7,000		
	Razem = 7,000		szt.

## Data: 2020-10-21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	<b>KNNR 4 0137-02</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Baterie umywalkowe łokciowe stojące o śr. nominalnej 15 mm</b> <div style="text-align: right;">3 = 3,000</div> <div style="text-align: right;">Razem = 3,000</div>	3,000	szt.
11	<b>KNNR 4 0137-04</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Baterie dla N/N o śr. nominalnej 15 mm</b> <div style="text-align: right;">1 = 1,000</div> <div style="text-align: right;">Razem = 1,000</div>	1,000	szt.
12	<b>KNNR 4 0137-02</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm</b> <div style="text-align: right;">1 = 1,000</div> <div style="text-align: right;">Razem = 1,000</div>	1,000	szt.
13	<b>KNNR 4 0137-08</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm</b> <div style="text-align: right;">7 = 7,000</div> <div style="text-align: right;">Razem = 7,000</div>	7,000	szt.
14	<b>KNNR 4 0135-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm</b> <div style="text-align: right;">7 = 7,000</div> <div style="text-align: right;">Razem = 7,000</div>	7,000	szt.
15	<b>KNNR 4 0116-08</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm</b> <div style="text-align: right;">19 = 19,000</div> <div style="text-align: right;">Razem = 19,000</div>	19,000	szt.
16	<b>KNNR 4 0116-01</b> [ 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> <div style="text-align: right;">7 = 7,000</div> <div style="text-align: right;">Razem = 7,000</div>	7,000	szt.
17	<b>KNR 0-34 0101-03 IGM wyd.I 2002</b> <b>Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami</b> <div style="text-align: right;">14 = 14,000</div> <div style="text-align: right;">Razem = 14,000</div>	14,000	m
18	<b>KNR 0-34 0101-03 IGM wyd.I 2002</b> <b>Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami</b> <div style="text-align: right;">16 = 16,000</div> <div style="text-align: right;">Razem = 16,000</div>	16,000	m
19	<b>KNR 4-01 0326-03</b> [ ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996 ] <b>Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł</b> <div style="text-align: right;">9 = 9,000</div> <div style="text-align: right;">Razem = 9,000</div>	9,000	m

## INSTALACJE SANITARNE

A. Instalacja wodociągowa

Data: 2020-10-21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20	<b>KNR 4-01 0326-01</b> [ ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996 ] <b>Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł</b> <div>12 = 12,000</div> <div>Razem = 12,000</div>	12,000	m
<b>B Instalacja kanalizacyjna</b>			
21	<b>KNR-W 4-01 0208-04 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach stropu drewnianego o grubości do 40 cm</b> <div>2 = 2,000</div> <div>Razem = 2,000</div>	2,000	szt.
22	<b>KNR 4-02 0235-06</b> [ ORGBUD 1988, biuletyny do 9 1996 ] <b>Demontaż umywalki</b> <div>11 = 11,000</div> <div>Razem = 11,000</div>	11,000	kpl.
23	<b>KNR 4-02 0235-03</b> [ ORGBUD 1988, biuletyny do 9 1996 ] <b>Demontaż zlewu</b> <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	kpl.
24	<b>KNR 4-02 0235-07</b> [ ORGBUD 1988, biuletyny do 9 1996 ] <b>Demontaż brodzika i kabiny natryskowej - analogia</b> <div>6 = 6,000</div> <div>Razem = 6,000</div>	6,000	kpl.
25	<b>KNR 4-02 0235-08</b> [ ORGBUD 1988, biuletyny do 9 1996 ] <b>Demontaż ustępu z miską fajansową</b> <div>8 = 8,000</div> <div>Razem = 8,000</div>	8,000	kpl.
26	<b>KNR 4-02 0233-06</b> [ ORGBUD 1988, biuletyny do 9 1996 ] <b>Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm</b> <div>18 = 18,000</div> <div>Razem = 18,000</div>	18,000	szt.
27	<b>KNR 4-02 0233-08</b> [ ORGBUD 1988, biuletyny do 9 1996 ] <b>Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm</b> <div>8 = 8,000</div> <div>Razem = 8,000</div>	8,000	szt.
28	<b>KNNR 4 0208-03</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych</b> <div>7 = 7,000</div> <div>Razem = 7,000</div>	7,000	m

## INSTALACJE SANITARNE

B. Instalacja kanalizacyjna

Data: 2020-10-21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
29	<b>KNNR 4 0208-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych</b>  <div>6 = 6,000</div> <div>Razem = 6,000</div>	6,000	m
30	<b>KNR 2-15 0208-03</b> [ ORGBUD wyd.II 1985 biuletyny do 9 1996 ]  <b>Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm</b>  <div>19 = 19,000</div> <div>Razem = 19,000</div>	19,000	szt.
31	<b>KNR 2-15 0208-05</b> [ ORGBUD wyd.II 1985 biuletyny do 9 1996 ]  <b>Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm</b>  <div>7 = 7,000</div> <div>Razem = 7,000</div>	7,000	szt.
32	<b>KNNR 4 0230-02</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym</b>  <div>10 = 10,000</div> <div>Razem = 10,000</div>	10,000	kpl.
33	<b>KNNR 4 0230-05</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Półpostument porcelanowy do umywalek</b>  <div>10 = 10,000</div> <div>Razem = 10,000</div>	10,000	kpl.
34	<b>KNR 2-15 0221-02</b> [ ORGBUD wyd.II 1985 biuletyny do 9 1996 ]  <b>Montaż umywalek dla N/N</b>  <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt.
35	<b>KNNR 4 0229-05</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Zlewozmywaki dwukomorowe</b>  <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt.
36	<b>KNNR 4 0232-02</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Brodziki natryskowe z kabinami</b>  <div>6 = 6,000</div> <div>Razem = 6,000</div>	6,000	kpl.
37	<b>KNR 2-15 0223-02</b> [ ORGBUD wyd.II 1985 biuletyny do 9 1996 ]  <b>Odwodnienia liniowe prysznicowe ze stali nierdzewnej 60cm</b>  <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	kpl.

## INSTALACJE SANITARNE

B. Instalacja kanalizacyjna

Data: 2020-10-21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
38	<b>Pozycja</b> Poręcz uchylna do N/N  4 = Razem =	<b>4,000</b> 4,000 4,000	<b>szt.</b>  szt.
39	<b>Pozycja</b> Poręcz kątowa dla N/N typu "L"  2 = Razem =	<b>2,000</b> 2,000 2,000	<b>szt.</b>  szt.
40	<b>Pozycja</b> Siedzisko natryskowe składane dla N/N  1 = Razem =	<b>1,000</b> 1,000 1,000	<b>szt.</b>  szt.
<b>C Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
41	<b>KNR-W 4-02 0520-03 WACETOB wyd.I 1997</b> Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 20  11 = Razem =	<b>11,000</b> 11,000 11,000	<b>kpl.</b>  kpl.
42	<b>KNR-W 7-13 0103-01 WACETOB wyd.I 1992</b> Wyniesienie grzejników do oczyszczenia i malowania  11 = Razem =	<b>11,000</b> 11,000 11,000	<b>szt.</b>  szt.
43	<b>KNR-W 4-02 0512-01 WACETOB wyd.I 1997</b> Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm  11 = Razem =	<b>11,000</b> 11,000 11,000	<b>szt.</b>  szt.
44	<b>KNR-W 7-12 0103-04 WACETOB wyd.II 2001</b> Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne rurociągów o śr.zewn.do 57 mm  1.89 = Razem =	<b>1,890</b> 1,890 1,890	<b>m2</b>  m2
45	<b>KNR-W 7-12 0103-03 WACETOB wyd.II 2001</b> Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne grzejników żeliwnych członowych - razem 162 żeber wys. 60cm  20 = Razem =	<b>20,000</b> 20,000 20,000	<b>m2</b>  m2
46	<b>Pozycja</b> Płukanie grzejników z osadu pompą z środkami chemicznymi usuwającymi zamulenie.  11 = Razem =	<b>11,000</b> 11,000 11,000	<b>szt</b>  szt
47	<b>KNR-W 2-15 0436-01 WACETOB wyd.I 1998</b> Próby szczelności grzejników .  11 = Razem =	<b>11,000</b> 11,000 11,000	<b>urz.</b>  urz.
48	<b>KNR-W 4-01 1212-18 WACETOB wyd.I 1997</b> Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników żeliwnych -podkład  11 = Razem =	<b>11,000</b> 11,000 11,000	<b>szt</b>  szt

## INSTALACJE SANITARNE

C. Instalacja centralnego ogrzewania

Data: 2020-10-21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
49	<b>KNR-W 4-01 1212-19 WACETOB wyd.I 1997</b> Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników żeliwnych/stalowych  11 = 11,000 Razem = 11,000	<b>11,000</b> 11,000 11,000	<b>szt</b>  szt
50	<b>KNR-W 2-15 0413-04 WACETOB wyd.I 1998</b> Montaż oszyszczonych i pomalowanych grzejników żeliwnych na nowych uchwytych i mocowaniach  11 = 11,000 Razem = 11,000	<b>11,000</b> 11,000 11,000	<b>kpl.</b>  kpl.
51	<b>KNR 0-35 0209-02 IGM wyd.I 2002</b> Grzejniki stalowe, montaż grzejników na ścianie. Grzejnik higieniczny 600x800  1 = 1,000 Razem = 1,000	<b>1,000</b> 1,000 1,000	<b>szt.</b>  szt.
52	<b>KNR 0-35 0209-02 IGM wyd.I 2002</b> Grzejniki stalowe, montaż grzejników na ścianie. Grzejnik 22 600x800  1 = 1,000 Razem = 1,000	<b>1,000</b> 1,000 1,000	<b>szt.</b>  szt.
53	<b>KNR 0-35 0215-02 IGM wyd.I 2002</b> Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm do  13 = 13,000 Razem = 13,000	<b>13,000</b> 13,000 13,000	<b>kpl.</b>  kpl.
54	<b>KNR-W 4-02 0517-01 WACETOB wyd.I 1997</b> Wymiana /dopasowanie rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm  13 = 13,000 Razem = 13,000	<b>13,000</b> 13,000 13,000	<b>kpl.</b>  kpl.
55	<b>KNR 4-01 1212-28</b> [ ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996 ] Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm  30 = 30,000 Razem = 30,000	<b>30,000</b> 30,000 30,000	<b>m</b>  m
56	<b>KNR 0-35 0215-04 IGM wyd.I 2002</b> Głowice termostatyczne  13 = 13,000 Razem = 13,000	<b>13,000</b> 13,000 13,000	<b>szt.</b>  szt.
57	<b>KNR 0-35 0215-06 IGM wyd.I 2002</b> Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm  13 = 13,000 Razem = 13,000	<b>13,000</b> 13,000 13,000	<b>szt.</b>  szt.
58	<b>KNR 0-35 0231-05 IGM wyd.I 2002</b> Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji  13 = 13,000 Razem = 13,000	<b>13,000</b> 13,000 13,000	<b>szt.grz.</b>  szt.grz.
59	<b>KNR 0-35 0231-01 IGM wyd.I 2002</b> Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe  13 = 13,000 Razem = 13,000	<b>13,000</b> 13,000 13,000	<b>szt</b>  szt

## INSTALACJE SANITARNE

D. Instalacja wentylacyjna

Data: 2020-10-21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<b>D Instalacja wentylacyjna</b>		
60	<b>KNR-W 4-02 40203-01 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Demontaż kratek wentylacyjnych -analogia</b>	<b>14,000</b>	<b>szt.</b>
	14 =	14,000	
	Razem =	14,000	szt.
61	<b>KNR-W 2-17 0114-02 WACETOB wyd.I 1992</b> <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 160 mm - udział kształtek do 55 %</b>	<b>0,800</b>	<b>m2</b>
	0.8 =	0,800	
	Razem =	0,800	m2
62	<b>KNR-W 2-17 0138-02 WACETOB wyd.I 1992</b> <b>Kratki wentylacyjne</b>	<b>6,000</b>	<b>szt.</b>
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	szt.
63	<b>KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992</b> <b>Wentylatory ścienny</b>	<b>8,000</b>	<b>szt.</b>
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	szt.

--- Koniec wydruku ---