

## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie - strzelnica

Budowa : Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

Obiekt : Budynek zaplecza technicznego

Adres : ul. Jana Pawła II 2 62-200 Gniezno

# PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2014-08-07

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

### 1 Instalacja sanitarna budynku nowoprojektowanego

#### 1.1 Instalacja wentylacji mechanicznej parter

1	<b>KNR-W 2-17 0123-02 WACETOB wyd.I 1992</b>	<b>5,103</b>	<b>m2</b>
---	--	--------------	-----------

Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 55 %

13\*(3.14\*0.125) = 5,103

Razem = 5,103 m2

2	<b>KNR-W 2-17 0140-01 WACETOB wyd.I 1992</b>	<b>6,000</b>	<b>szt.</b>
---	--	--------------	-------------

Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm

6 = 6,000

Razem = 6,000 szt.

3	<b>KNR-W 2-17 0131-01 WACETOB wyd.I 1992</b>	<b>4,000</b>	<b>szt.</b>
---	--	--------------	-------------

Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 100 mm

4 = 4,000

Razem = 4,000 szt.

4	<b>KNR-W 2-17 0131-01 WACETOB wyd.I 1992</b>	<b>3,000</b>	<b>szt.</b>
---	--	--------------	-------------

Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 125 mm

3 = 3,000

Razem = 3,000 szt.

5	<b>KNR 2-17 0205-01</b>	<b>2,000</b>	<b>szt.</b>
---	-------------------------	--------------	-------------

[ ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 ]

Wentylatory kanałowe Vw 150m3/h dP 43Pa

2 = 2,000

Razem = 2,000 szt.

6	<b>KNR 2-17 0131-01</b>	<b>2,000</b>	<b>szt.</b>
---	-------------------------	--------------	-------------

[ ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 ]

klapa zwrotna 125mm

2 = 2,000

Razem = 2,000 szt.

## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie - strzelnica

1. Instalacja sanitarna budynku nowoprojektowanego  
1.1. Instalacja wentylacji mechanicznej parter

Data : 2014-08-07

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>7</b>	<b>KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992</b> Wentylator Vw o wydajności 320 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia	<b>3,000</b>	<b>szt.</b>
		3 =	3,000
		Razem =	3,000 szt.
<b>8</b>	<b>KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992</b> Wentylator Vw o wydajności 50 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia	<b>5,000</b>	<b>szt.</b>
		5 =	5,000
		Razem =	5,000 szt.
<b>9</b>	<b>KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992</b> Wentylator Vw o wydajności 50 m3/h z czujnikiem wilgotności a	<b>1,000</b>	<b>szt.</b>
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
<b>10</b>	<b>KNR 2-17 0140-01</b> [ ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 ] Przeciwpożarowy zawór odcinający DN 100	<b>1,000</b>	<b>szt.</b>
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
<b>11</b>	<b>KNR-W 2-16 0303-01 WACETOB wyd.I 1992</b> Izolacja otulinami z wełny mineralnej, kanały wentylacyjne Spiro oraz prostokątne izolacja w 1-ej warstwie grubości 30#mm	<b>5,840</b>	<b>m2</b>
		10*(3.14*0.155)*1.2 =	5,840
		Razem =	5,840 m2
<b>12</b>	<b>Pozycja</b> Drzwiczki rewizyjne 15x15 cm	<b>3,000</b>	<b>szt.</b>
		3 =	3,000
		Razem =	3,000 szt.

### 1.2 Instalacja wentylacji mechanicznej piętro 1

<b>13</b>	<b>KNR-W 2-17 0123-02 WACETOB wyd.I 1992</b> Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	<b>3,925</b>	<b>m2</b>
		10*(3.14*0.125) =	3,925
		Razem =	3,925 m2

Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie - strzelnica

1. Instalacja sanitarna budynku nowoprojektowanego  
1.2. Instalacja wentylacji mechanicznej piętro 1

Data : 2014-08-07

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>14</b>	<b>KNR-W 2-17 0140-01 WACETOB wyd.I 1992</b> Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm	<b>6,000</b>	<b>szt.</b>
		6 =	6,000
		Razem =	6,000 szt.
<b>15</b>	<b>KNR-W 2-17 0131-01 WACETOB wyd.I 1992</b> Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 100 mm	<b>4,000</b>	<b>szt.</b>
		4 =	4,000
		Razem =	4,000 szt.
<b>16</b>	<b>KNR-W 2-17 0131-01 WACETOB wyd.I 1992</b> Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 125 mm	<b>2,000</b>	<b>szt.</b>
		2 =	2,000
		Razem =	2,000 szt.
<b>17</b>	<b>KNR 2-17 0205-01</b> [ ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 ] Wentylatory kanałowe Vw 150m3/h dP 43Pa	<b>1,000</b>	<b>szt.</b>
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
<b>18</b>	<b>KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992</b> Wentylator Vw o wydajności 60 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia	<b>1,000</b>	<b>szt.</b>
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
<b>19</b>	<b>KNR 2-17 0140-01</b> [ ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 ] Przeciwpożarowy zawór odcinający DN 100	<b>1,000</b>	<b>szt.</b>
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
<b>20</b>	<b>KNR-W 2-16 0303-01 WACETOB wyd.I 1992</b> Izolacja otulinami z wełny mineralnej, kanały wentylacyjne Spiro oraz prostokątne izolacja w 1-ej warstwie grubosci 30#mm	<b>5,840</b>	<b>m2</b>
		10*(3.14*0.155)*1.2 =	5,840
		Razem =	5,840 m2
<b>21</b>	<b>KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992</b>	<b>3,000</b>	<b>szt.</b>

## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie - strzelnica

1. Instalacja sanitarna budynku nowoprojektowanego  
1.2. Instalacja wentylacji mechanicznej piętro 1

Data : 2014-08-07

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Wentylator Vw o wydajności 320 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia		
		3 =	3,000
		Razem =	3,000 szt.
<b>22 Pozycja</b>		<b>2,000</b>	<b>szt.</b>
	Drzwiczki rewizyjne 15x15 cm		
		2 =	2,000
		Razem =	2,000 szt.
<b>1.3 Instalacja wentylacji mechanicznej piętro 2</b>			
<b>23 KNR-W 2-17 0123-02 WACETOB wyd.I 1992</b>		<b>3,925</b>	<b>m2</b>
	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 55 %		
		$10 \cdot (3.14 \cdot 0.125) =$	3,925
		Razem =	3,925 m2
<b>24 KNR-W 2-17 0140-01 WACETOB wyd.I 1992</b>		<b>6,000</b>	<b>szt.</b>
	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm		
		6 =	6,000
		Razem =	6,000 szt.
<b>25 KNR-W 2-17 0131-01 WACETOB wyd.I 1992</b>		<b>4,000</b>	<b>szt.</b>
	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 100 mm		
		4 =	4,000
		Razem =	4,000 szt.
<b>26 KNR-W 2-17 0131-01 WACETOB wyd.I 1992</b>		<b>2,000</b>	<b>szt.</b>
	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 125 mm		
		2 =	2,000
		Razem =	2,000 szt.
<b>27 KNR 2-17 0205-01</b>		<b>1,000</b>	<b>szt.</b>
	[ ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 ]		
	Wentylatory kanałowe Vw 150m3/h dP 43Pa		
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
<b>28 KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992</b>		<b>1,000</b>	<b>szt.</b>
	Wentylator Vw o wydajności 60 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia		

## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie - strzelnica

1. Instalacja sanitarna budynku nowoprojektowanego  
1.3. Instalacja wentylacji mechanicznej piętro 2

Data : 2014-08-07

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
<b>29 KNR 2-17 0140-01</b>		<b>1,000</b>	<b>szt.</b>
[ ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 ]			
Przeciwpożarowy zawór odcinający DN 100			
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
<b>30 KNR-W 2-16 0303-01 WACETOB wyd.I 1992</b>		<b>5,840</b>	<b>m2</b>
Izolacja otulinami z wełny mineralnej, kanały wentylacyjne Spiro oraz prostokątne izolacja w 1-ej warstwie grubosci 30#mm			
	10*(3.14*0.155)*1.2 =	5,840	
	Razem =	5,840	m2
<b>31 KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992</b>		<b>3,000</b>	<b>szt.</b>
Wentylator Vw o wydajności 320 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia			
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt.
<b>32 Pozycja</b>		<b>2,000</b>	<b>szt.</b>
Drzwiczki rewizyjne 15x15 cm			
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
<b>1.4 Instalacja wentylacji mechanicznej piętro 3</b>			
<b>33 KNR-W 2-17 0123-02 WACETOB wyd.I 1992</b>		<b>3,925</b>	<b>m2</b>
Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 55 %			
	10*(3.14*0.125) =	3,925	
	Razem =	3,925	m2
<b>34 KNR-W 2-17 0140-01 WACETOB wyd.I 1992</b>		<b>6,000</b>	<b>szt.</b>
Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm			
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	szt.
<b>35 KNR-W 2-17 0131-01 WACETOB wyd.I 1992</b>		<b>4,000</b>	<b>szt.</b>
Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 100 mm			

Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie - strzelnica

1. Instalacja sanitarna budynku nowoprojektowanego  
1.4. Instalacja wentylacji mechanicznej piętro 3

Data : 2014-08-07

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt.
<b>36 KNR-W 2-17 0131-01 WACETOB wyd.I 1992</b>		<b>2,000</b>	<b>szt.</b>
	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 125 mm		
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
<b>37 KNR 2-17 0205-01</b>		<b>1,000</b>	<b>szt.</b>
	[ ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 ]		
	Wentylatory kanałowe Vw 150m3/h dP 43Pa		
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
<b>38 KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992</b>		<b>1,000</b>	<b>szt.</b>
	Wentylator Vw o wydajności 60 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia		
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
<b>39 KNR 2-17 0140-01</b>		<b>1,000</b>	<b>szt.</b>
	[ ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 ]		
	Przeciwpożarowy zawór odcinający DN 100		
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
<b>40 KNR-W 2-16 0303-01 WACETOB wyd.I 1992</b>		<b>5,840</b>	<b>m2</b>
	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, kanały wentylacyjne Spiro oraz prostokątne izolacja w 1-ej warstwie grubosci 30#mm		
	10*(3.14*0.155)*1.2 =	5,840	
	Razem =	5,840	m2
<b>41 KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992</b>		<b>3,000</b>	<b>szt.</b>
	Wentylator Vw o wydajności 320 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia		
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt.
<b>42 Pozycja</b>		<b>2,000</b>	<b>szt.</b>
	Drzwiczki rewizyjne 15x15 cm		
	2 =	2,000	

## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie - strzelnica

1. Instalacja sanitarna budynku nowoprojektowanego  
1.4. Instalacja wentylacji mechanicznej piętro 3

Data : 2014-08-07

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	2,000	szt.
<b>1.5 Instalacja wentylacji mechanicznej piętro 3</b>			
<b>43 KNR-W 2-17 0123-02 WACETOB wyd.I 1992</b>		<b>3,925</b>	<b>m2</b>
Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 55 %			
	10*(3.14*0.125) =	3,925	
	Razem =	3,925	m2
<b>44 KNR-W 2-17 0140-01 WACETOB wyd.I 1992</b>		<b>6,000</b>	<b>szt.</b>
Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm			
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	szt.
<b>45 KNR-W 2-17 0131-01 WACETOB wyd.I 1992</b>		<b>4,000</b>	<b>szt.</b>
Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 100 mm			
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt.
<b>46 KNR-W 2-17 0131-01 WACETOB wyd.I 1992</b>		<b>2,000</b>	<b>szt.</b>
Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 125 mm			
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
<b>47 KNR 2-17 0205-01</b>		<b>1,000</b>	<b>szt.</b>
[ ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 ]			
Wentylatory kanałowe Vw 150m3/h dP 43Pa			
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
<b>48 KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992</b>		<b>1,000</b>	<b>szt.</b>
Wentylator Vw o wydajności 60 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia			
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
<b>49 KNR 2-17 0140-01</b>		<b>1,000</b>	<b>szt.</b>
[ ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 ]			
Przeciwpożarowy zawór odcinający DN 100			
	1 =	1,000	

## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie - strzelnica

1. Instalacja sanitarna budynku nowoprojektowanego  
1.5. Instalacja wentylacji mechanicznej piętro 3

Data : 2014-08-07

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,000	szt.
<b>50 KNR-W 2-16 0303-01 WACETOB wyd.I 1992</b>		<b>5,840</b>	<b>m2</b>
	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, kanały wentylacyjne Spiro oraz prostokątne izolacja w 1-ej warstwie grubosci 30#mm		
	$10 \cdot (3.14 \cdot 0.155) \cdot 1.2 =$	5,840	
	Razem =	5,840	m2
<b>51 KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992</b>		<b>3,000</b>	<b>szt.</b>
	Wentylator Vw o wydajności 320 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia		
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt.
<b>52 Pozycja</b>		<b>2,000</b>	<b>szt.</b>
	Drzwiczki rewizyjne 15x15 cm		
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
<b>1.6 instalacja klimatyzacji</b>			
<b>53 Pozycja</b>		<b>1,000</b>	<b>kpl</b>
	Dostawa i montaż układu klimatyzacji jednostki wewnętrzne ściennie o mocy w pomieszczeniach P4/9 P3/11 P2/9 P2/10 o mocy chłodzenia 3,6 kW i grzania 4 kW Proponowany model AM036FNQDEH/EU lub równoważny Jednostka zewnętrzna umieszczona na dachu o mocy chłodzenia 12,1 kW i grzania 13,50 kW proponowany model AM040FXMDGH/EU lub równoważny		
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
<b>54 Pozycja</b>		<b>1,000</b>	<b>kpl</b>
	Uruchomienie układów klimatyzacji		
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
<b>55 KNR 4-01 0208-03</b>		<b>18,000</b>	<b>szt.</b>
	[ ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996 ] Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm		
	18 =	18,000	
	Razem =	18,000	szt.
<b>56 KNR 7-28 0207-13</b>		<b>5,000</b>	<b>otw.</b>
	[ WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996 ]		



## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie - strzelnica

1. Instalacja sanitarna budynku nowoprojektowanego  
1.6. instalacja klimatyzacji

Data : 2014-08-07

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 30cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm		
		5 =	5,000
		Razem =	5,000 otw.
57	<b>KNR-W 2-05 0208-05 WACETOB wyd.I 1992</b> Konstrukcje wsporcze pod agregaty klimatyzacyjne na dachu	2,000	t
		2 =	2,000
		Razem =	2,000 t
<b>1.7 prace dodatkowe w instalacji wentylacyjnej</b>			
58	<b>Pozycja</b> Pomiary wentylacyjne wraz z ustawieniem przepustnic	100,000	szt.
		100 =	100,000
		Razem =	100,000 szt.
59	<b>Pozycja</b> Odbiór kominiarski	1,000	kpl
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 kpl
<b>1.8 centralne ogrzewanie budynku nowoprojektowanego</b>			
60	<b>KNR 7-28 0209-04</b> [ WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996 ] Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych wraz zamurowaniem zatynkowaniem i usunięciem gruzu	936,000	m
		936 =	936,000
		Razem =	936,000 m
61	<b>KNR 7-28 0204-04</b> [ WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996 ] Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach betonowych o grub.do 20 cm wraz zamurowaniem, zatynkowaniem i usunięciem gruzu	110,000	otw.
		110 =	110,000
		Razem =	110,000 otw.
62	<b>KNR 7-28 0204-08</b> [ WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996 ] Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach betonowych o grub.do 80 cm i fundamentach. Przeprowadzenie przewodów od rozdzielacza do budynku projektowanego i do ciepłociągu	10,000	otw.

Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie - strzelnica

1. Instalacja sanitarna budynku nowoprojektowanego  
1.8. centralne ogrzewanie budynku nowoprojektowanego

Data : 2014-08-07

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	przebudowywanego		
		10 =	10,000
		Razem =	10,000 otw.
63	<b>KNR 7-28 0207-13</b> <b>[ WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996 ]</b> Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 30cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	<b>45,000</b>	<b>otw.</b>
		45 =	45,000
		Razem =	45,000 otw.
64	<b>KNR 4-04 1103-04</b> <b>[ ORGBUD wyd.III 1994 biuletyny do 9 1996 ]</b> Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	<b>5,000</b>	<b>m3</b>
		5 =	5,000
		Razem =	5,000 m3
65	<b>KNR-W 2-15 0402-02 WACETOB wyd.I 1998</b> Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.18x1.2 mm o połączeniach zaprasowywanych prowadzonych w brzdach ściennych	<b>796,000</b>	<b>m</b>
		796 =	796,000
		Razem =	796,000 m
66	<b>KNR-W 2-15 0402-03 WACETOB wyd.I 1998</b> Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr 22x1,5 mm o połączeniach zaprasowywanych prowadzonych w brzdach ściennych	<b>60,000</b>	<b>m</b>
		60 =	60,000
		Razem =	60,000 m
67	<b>KNR-W 2-15 0402-03 WACETOB wyd.I 1998</b> Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.28 x 1,5 mm o połączeniach zaprasowywanych w brzdach ściennych	<b>80,000</b>	<b>m</b>
		80 =	80,000
		Razem =	80,000 m
68	<b>KNR-W 2-15 0402-04 WACETOB wyd.I 1998</b> Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 35 x 1,5 o polaczeniach zaprasowywanych prowadzone w podłodze parteru	<b>80,000</b>	<b>m</b>
		80 =	80,000
		Razem =	80,000 m
69	<b>KNR-W 2-15 0402-05 WACETOB wyd.I 1998</b>	<b>34,000</b>	<b>m</b>

## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie - strzelnica

1. Instalacja sanitarna budynku nowoprojektowanego  
1.8. centralne ogrzewanie budynku nowoprojektowanego

Data : 2014-08-07

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.42 x 1,5 mm o połączeniach zaprasowywanych w bruzdach w budynku		
		34 =	34,000
		Razem =	34,000 m
<b>70</b>	<b>KNR-W 2-15 0402-06 WACETOB wyd.I 1998</b>		<b>47,000 m</b>
	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr 54 x 1,5 o połączeniach zgrzewanych prowadzone w posadzce do podłączenia do instalacji zewnętrznej		
		47 =	47,000
		Razem =	47,000 m
<b>71</b>	<b>KNR-W 2-15 0402-06 WACETOB wyd.I 1998</b>		<b>47,000 m</b>
	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr 54 x 1,5 o połączeniach łączonych przez zaprasowywanie prowadzone pod stropem piwnicy od rozdzielacza do instalacji docelowej		
		47 =	47,000
		Razem =	47,000 m
<b>72</b>	<b>KNR 0-34 0105-03 IGM wyd.I 2002</b>		<b>47,000 m</b>
	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami gr 50 mm		
		47 =	47,000
		Razem =	47,000 m
<b>73</b>	<b>KNR 0-34 0105-03 IGM wyd.I 2002</b>		<b>34,000 m</b>
	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami gr 40 mm		
		34 =	34,000
		Razem =	34,000 m
<b>74</b>	<b>KNR 0-34 0105-03 IGM wyd.I 2002</b>		<b>80,000 m</b>
	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr 30 mm		
		80 =	80,000
		Razem =	80,000 m
<b>75</b>	<b>KNR 0-34 0105-03 IGM wyd.I 2002</b>		<b>80,000 m</b>
	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami gr 30 mm		
		80 =	80,000
		Razem =	80,000 m
<b>76</b>	<b>KNR 0-34 0105-03 IGM wyd.I 2002</b>		<b>796,000 m</b>
	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr 20 mm		
		796 =	796,000

## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie - strzelnica

1. Instalacja sanitarna budynku nowoprojektowanego  
1.8. centralne ogrzewanie budynku nowoprojektowanego

Data : 2014-08-07

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	796,000	m
<b>77 KNR 0-34 0105-03 IGM wyd.I 2002</b>		<b>60,000</b>	<b>m</b>
	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr 20 mm		
	60 =	60,000	
	Razem =	60,000	m
<b>78 KNR-W 2-15 0418-08 WACETOB wyd.I 1998</b>		<b>2,000</b>	<b>szt.</b>
	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600/1350 z kompletem zawieszek głowicą termostaticzną i zestawem podłączeniowym		
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
<b>79 KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b>		<b>1,000</b>	<b>szt.</b>
	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/1500 mm z kompletem zawieszek głowicą termostaticzną i zestawem podłączeniowym		
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
<b>80 KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b>		<b>3,000</b>	<b>szt.</b>
	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/1350 mm z kompletem zawieszek głowicą termostaticzną i zestawem podłączeniowym		
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt.
<b>81 KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b>		<b>20,000</b>	<b>szt.</b>
	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/1200 mm z kompletem zawieszek głowicą termostaticzną i zestawem podłączeniowym		
	20 =	20,000	
	Razem =	20,000	szt.
<b>82 KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b>		<b>4,000</b>	<b>szt.</b>
	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/1050 mm z kompletem zawieszek głowicą termostaticzną i zestawem podłączeniowym		
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt.
<b>83 KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b>		<b>1,000</b>	<b>szt.</b>
	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/450 mm z kompletem zawieszek głowicą termostaticzną i zestawem podłączeniowym		
	1 =	1,000	

## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie - strzelnica

1. Instalacja sanitarna budynku nowoprojektowanego  
1.8. centralne ogrzewanie budynku nowoprojektowanego

Data : 2014-08-07

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,000	szt.
<b>84 KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b>		<b>1,000</b>	<b>szt.</b>
	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 900/900 mm z kompletem zawieszek głowicą termostaticzną i zestawem podłączeniowym		
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
<b>85 KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b>		<b>3,000</b>	<b>szt.</b>
	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 750/1500 mm z kompletem zawieszek głowicą termostaticzną i zestawem podłączeniowym		
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt.
<b>86 KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b>		<b>1,000</b>	<b>szt.</b>
	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 750/1350 mm z kompletem zawieszek głowicą termostaticzną i zestawem podłączeniowym		
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
<b>87 KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b>		<b>1,000</b>	<b>szt.</b>
	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 600/1500 mm z kompletem zawieszek głowicą termostaticzną i zestawem podłączeniowym		
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
<b>88 KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b>		<b>1,000</b>	<b>szt.</b>
	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 600/1350 mm z kompletem zawieszek głowicą termostaticzną i zestawem podłączeniowym		
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
<b>89 KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b>		<b>3,000</b>	<b>szt.</b>
	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 600/1200 mm z kompletem zawieszek głowicą termostaticzną i zestawem podłączeniowym		
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt.
<b>90 KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b>		<b>1,000</b>	<b>szt.</b>
	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 600/1050 mm z kompletem zawieszek głowicą termostaticzną i zestawem podłączeniowym		

Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie - strzelnica

1. Instalacja sanitarna budynku nowoprojektowanego  
1.8. centralne ogrzewanie budynku nowoprojektowanego

Data : 2014-08-07

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
91	<b>KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b> Grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 600/900 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym	3,000	szt.
		3 =	3,000
		Razem =	3,000 szt.
92	<b>KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b> Grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 600/600 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym	2,000	szt.
		2 =	2,000
		Razem =	2,000 szt.
93	<b>KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b> Grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 500/1350 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym	1,000	szt.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
94	<b>KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b> Grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 450/1200 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym	23,000	szt.
		23 =	23,000
		Razem =	23,000 szt.
95	<b>KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b> Grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 450/1050 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym	10,000	szt.
		10 =	10,000
		Razem =	10,000 szt.
96	<b>KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b> Grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 450/900 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym	7,000	szt.
		7 =	7,000
		Razem =	7,000 szt.
97	<b>KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b>	3,000	szt.

## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie - strzelnica

1. Instalacja sanitarna budynku nowoprojektowanego  
1.8. centralne ogrzewanie budynku nowoprojektowanego

Data : 2014-08-07

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/750 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym	3 =	3,000
		Razem =	3,000 szt.
<b>98</b>	<b>KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b> Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/450 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym		<b>1,000 szt.</b>
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
<b>99</b>	<b>KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b> Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 400/1200 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym		<b>1,000 szt.</b>
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
<b>100</b>	<b>KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b> Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 400/600 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym		<b>1,000 szt.</b>
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
<b>101</b>	<b>KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b> Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/600 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym		<b>1,000 szt.</b>
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
<b>102</b>	<b>KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b> Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/450 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym		<b>1,000 szt.</b>
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
<b>103</b>	<b>KNR-W 2-15 0425-01 WACETOB wyd.I 1998</b> Grzejnik łazienkowy z powłoką lakierniczą, z korkiem odpowietrznikiem uchwyty mocującymi kołkami rozporowymi. Ciśnienie robocze do 10 bar, temperatura pracy do 95 stopni C. Wymiary 1691 na 500 mm.		<b>1,000 szt.</b>
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.

Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie - strzelnica

1. Instalacja sanitarna budynku nowoprojektowanego  
1.8. centralne ogrzewanie budynku nowoprojektowanego

Data : 2014-08-07

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>104</b>	<b>KNR-W 2-15 0427-01 WACETOB wyd.I 1998</b> Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	<b>97,000</b>	<b>kpl.</b>
		97 =	97,000
		Razem =	97,000 kpl.
<b>105</b>	<b>KNR-W 2-15 0411-04 WACETOB wyd.I 1998</b> Automatyczny zawór równoważący DN 15 współpracujący z zaworem montowanym na powrocie DN 15. Kompet z rurką impulsową. Zamontowanie i regulacja	<b>9,000</b>	<b>kpl.</b>
		9 =	9,000
		Razem =	9,000 kpl.
<b>106</b>	<b>KNR-W 2-15 0411-01 WACETOB wyd.I 1998</b> Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	<b>8,000</b>	<b>szt.</b>
		8 =	8,000
		Razem =	8,000 szt.
<b>107</b>	<b>KNR-W 2-15 0411-01 WACETOB wyd.I 1998</b> Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	<b>4,000</b>	<b>szt.</b>
		4 =	4,000
		Razem =	4,000 szt.
<b>108</b>	<b>KNR-W 2-15 0411-03 WACETOB wyd.I 1998</b> Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	<b>6,000</b>	<b>szt.</b>
		6 =	6,000
		Razem =	6,000 szt.
<b>109</b>	<b>KNR-W 2-15 0411-04 WACETOB wyd.I 1998</b> Zawory odcinające o śr. nominalnej 40 mm	<b>4,000</b>	<b>szt.</b>
		4 =	4,000
		Razem =	4,000 szt.
<b>110</b>	<b>KNR-W 2-15 0411-05 WACETOB wyd.I 1998</b> Zawory odcinające o śr. nominalnej 50 mm	<b>2,000</b>	<b>szt.</b>
		2 =	2,000
		Razem =	2,000 szt.
<b>111</b>	<b>KNR-W 2-15 0412-07 WACETOB wyd.I 1998</b> Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	<b>9,000</b>	<b>szt.</b>



## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie - strzelnica

1. Instalacja sanitarna budynku nowoprojektowanego  
1.8. centralne ogrzewanie budynku nowoprojektowanego

Data : 2014-08-07

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	9 =	9,000	
	Razem =	9,000	szt.
<b>112 KNR-W 2-15 0412-02 WACETOB wyd.I 1998</b>		<b>97,000</b>	<b>szt.</b>
Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych o śr. 15 mm			
	97 =	97,000	
	Razem =	97,000	szt.
<b>113 KNR-W 2-15 0128-02 WACETOB wyd.I 1998</b>		<b>1 017,000</b>	<b>m</b>
Płukanie instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych analogia			
	796+60+80+34+47 =	1 017,000	
	Razem =	1 017,000	m
<b>114 KNR-W 4-02 0505-04 WACETOB wyd.I 1997</b>		<b>1,000</b>	<b>szt.</b>
Podłączenie instalacji do istniejącego rozdzielacza			
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
<b>115 KNR-W 2-15 0406-02 WACETOB wyd.I 1998</b>		<b>1 017,000</b>	<b>m</b>
Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych			
	1017 =	1 017,000	
	Razem =	1 017,000	m
<b>116 KNR-W 2-15 0436-01 WACETOB wyd.I 1998</b>		<b>97,000</b>	<b>urz.</b>
Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)			
	97 =	97,000	
	Razem =	97,000	urz.
<b>117 Pozycja</b>		<b>1,000</b>	<b>kpl.</b>
Napełnienie instalacji c.o. wodą zdemineralizowaną			
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.

### 1.9 instalacja wodociągowa w budynku nowoprojektowanym

<b>118 KNR 7-28 0204-04</b>	<b>65,000</b>	<b>otw.</b>
[ WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996 ]		
Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach betonowych o grub.do 20 cm wraz zamurowaniem, zatynkowaniem i usunięciem gruzu		

## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie - strzelnica

1. Instalacja sanitarna budynku nowoprojektowanego  
1.9. instalacja wodociągowa w budynku nowoprojektowanym

Data : 2014-08-07

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	65 =	65,000	
	Razem =	65,000	otw.
<b>119 KNR 7-28 0207-13</b>		<b>45,000</b>	<b>otw.</b>
	<b>[ WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996 ]</b>		
	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 30cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm wraz z zamurowaniem zatynkowaniem i usunięciem gruzu z miejsca budowy		
	45 =	45,000	
	Razem =	45,000	otw.
<b>120 KNR 7-28 0209-04</b>		<b>170,000</b>	<b>m</b>
	<b>[ WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996 ]</b>		
	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych dla pionów i podejść pod przybory wraz zamurowaniem zatynkowaniem i usunięciem gruzu		
	170 =	170,000	
	Razem =	170,000	m
<b>121 KNNR 4 2017-13</b>		<b>4,000</b>	<b>przejści</b>
	<b>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]</b>		
	Przejścia przez ścianę murowaną i o grubości do 80 cm dla rurociągów o śr. do 50 mm		
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	przejści
<b>122 KNR 4-04 1103-04</b>		<b>30,000</b>	<b>m3</b>
	<b>[ ORGBUD wyd.III 1994 biuletyny do 9 1996 ]</b>		
	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km		
	30 =	30,000	
	Razem =	30,000	m3
<b>123 KNR-W 2-15 0112-06 WACETOB wyd.I 1998</b>		<b>30,000</b>	<b>m</b>
	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
	30 =	30,000	
	Razem =	30,000	m
<b>124 KNR-W 2-15 0112-05 WACETOB wyd.I 1998</b>		<b>7,000</b>	<b>m</b>
	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
	7 =	7,000	
	Razem =	7,000	m

## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie - strzelnica

1. Instalacja sanitarna budynku nowoprojektowanego  
1.9. instalacja wodociągowa w budynku nowoprojektowanym

Data : 2014-08-07

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>125</b>	<b>KNR-W 2-15 0112-04 WACETOB wyd.I 1998</b> Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	<b>33,000</b>	<b>m</b>
		33 =	33,000
		Razem =	33,000 m
<b>126</b>	<b>KNR-W 2-15 0112-03 WACETOB wyd.I 1998</b> Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	<b>41,000</b>	<b>m</b>
		41 =	41,000
		Razem =	41,000 m
<b>127</b>	<b>KNR-W 2-15 0112-02 WACETOB wyd.I 1998</b> Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	<b>50,000</b>	<b>m</b>
		50 =	50,000
		Razem =	50,000 m
<b>128</b>	<b>KNR-W 2-15 0112-01 WACETOB wyd.I 1998</b> Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	<b>147,000</b>	<b>m</b>
		147 =	147,000
		Razem =	147,000 m
<b>129</b>	<b>KNR-W 2-15 0112-02 WACETOB wyd.I 1998</b> Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- instalacja wody ciepłej	<b>32,000</b>	<b>m</b>
		32 =	32,000
		Razem =	32,000 m
<b>130</b>	<b>KNR-W 2-15 0112-01 WACETOB wyd.I 1998</b> Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych instalacja wody ciepłej	<b>234,000</b>	<b>m</b>
		234 =	234,000
		Razem =	234,000 m
<b>131</b>	<b>KNR-W 2-15 0112-03 WACETOB wyd.I 1998</b> Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- instalacja wody ciepłej	<b>23,000</b>	<b>m</b>
		23 =	23,000

## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie - strzelnica

1. Instalacja sanitarna budynku nowoprojektowanego  
1.9. instalacja wodociągowa w budynku nowoprojektowanym

Data : 2014-08-07

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	23,000	m
<b>132</b>	<b>KNR-W 2-15 0112-04 WACETOB wyd.I 1998</b>	<b>7,000</b>	<b>m</b>
	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- instalacja wody ciepłej		
	7 =	7,000	
	Razem =	7,000	m
<b>133</b>	<b>KNR-W 2-15 0112-05 WACETOB wyd.I 1998</b>	<b>12,000</b>	<b>m</b>
	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- instalacja wody ciepłej		
	12 =	12,000	
	Razem =	12,000	m
<b>134</b>	<b>KNR 0-35 0128-05 IGM wyd.I 2002</b>	<b>147,000</b>	<b>m</b>
	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm		
	147 =	147,000	
	Razem =	147,000	m
<b>135</b>	<b>KNR 0-35 0128-13 IGM wyd.I 2002</b>	<b>32,000</b>	<b>m</b>
	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm		
	32 =	32,000	
	Razem =	32,000	m
<b>136</b>	<b>KNR 0-35 0128-14 IGM wyd.I 2002</b>	<b>55,000</b>	<b>m</b>
	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm		
	55 =	55,000	
	Razem =	55,000	m
<b>137</b>	<b>KNR 0-35 0128-14 IGM wyd.I 2002</b>	<b>50,000</b>	<b>m</b>
	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm		
	50 =	50,000	
	Razem =	50,000	m
<b>138</b>	<b>KNR 0-35 0128-15 IGM wyd.I 2002</b>	<b>41,000</b>	<b>m</b>
	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm		
	41 =	41,000	
	Razem =	41,000	m

## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie - strzelnica

1. Instalacja sanitarna budynku nowoprojektowanego  
1.9. instalacja wodociągowa w budynku nowoprojektowanym

Data : 2014-08-07

Str: 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>139</b>	<b>KNR 0-35 0128-15 IGM wyd.I 2002</b> Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	<b>23,000</b>	<b>m</b>
		23 =	23,000
		Razem =	23,000 m
<b>140</b>	<b>KNR 0-35 0128-16 IGM wyd.I 2002</b> Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	<b>33,000</b>	<b>m</b>
		33 =	33,000
		Razem =	33,000 m
<b>141</b>	<b>KNR 0-35 0128-16 IGM wyd.I 2002</b> Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 40 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	<b>7,000</b>	<b>m</b>
		7 =	7,000
		Razem =	7,000 m
<b>142</b>	<b>KNR 0-35 0128-16 IGM wyd.I 2002</b> Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm	<b>7,000</b>	<b>m</b>
		7 =	7,000
		Razem =	7,000 m
<b>143</b>	<b>KNR 0-35 0128-16 IGM wyd.I 2002</b> Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 40 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm	<b>12,000</b>	<b>m</b>
		12 =	12,000
		Razem =	12,000 m
<b>144</b>	<b>KNR 0-35 0128-16 IGM wyd.I 2002</b> Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 63 mm	<b>18,000</b>	<b>m</b>
		18 =	18,000
		Razem =	18,000 m
<b>145</b>	<b>KNR-W 2-15 0132-01 WACETOB wyd.I 1998</b> Zawory ćwierćobrotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	<b>80,000</b>	<b>szt.</b>
		80 =	80,000
		Razem =	80,000 szt.
<b>146</b>	<b>KNR-W 2-15 0132-01 WACETOB wyd.I 1998</b> Zawór odcinający prosty DN 15	<b>9,000</b>	<b>szt.</b>
		9 =	9,000

## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie - strzelnica

1. Instalacja sanitarna budynku nowoprojektowanego  
1.9. instalacja wodociągowa w budynku nowoprojektowanym

Data : 2014-08-07

Str: 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	9,000	szt.
<b>147 KNR-W 2-15 0132-02 WACETOB wyd.I 1998</b>		<b>2,000</b>	<b>szt.</b>
	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm		
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
<b>148 KNR-W 2-15 0132-06 WACETOB wyd.I 1998</b>		<b>2,000</b>	<b>szt.</b>
	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm		
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
<b>149 KNR-W 2-15 0132-01 WACETOB wyd.I 1998</b>		<b>8,000</b>	<b>szt.</b>
	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny		
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	szt.
<b>150 KNR 2-18 0110-01</b>		<b>1,000</b>	<b>próba</b>
	[ ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyny do 9 1996 ]		
	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej		
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	próba
<b>151 KNR-W 2-15 0116-01 WACETOB wyd.I 1998</b>		<b>98,000</b>	<b>szt.</b>
	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm		
	98 =	98,000	
	Razem =	98,000	szt.
<b>152 KNR-W 2-15 0128-02 WACETOB wyd.I 1998</b>		<b>1 309,000</b>	<b>m</b>
	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych		
	1309 =	1 309,000	
	Razem =	1 309,000	m
<b>153 KNR-W 2-15 0127-03 WACETOB wyd.I 1998</b>		<b>1 309,000</b>	<b>m</b>
	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)		
	1309 =	1 309,000	
	Razem =	1 309,000	m

Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie - strzelnica

1. Instalacja sanitarna budynku nowoprojektowanego  
1.10. baterie i punkty czerpalne urządzenia sanitarne w budynku nowoprojektowanym

Data : 2014-08-07

Str: 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1.10 baterie i punkty czerpalne urządzenia sanitarne w budynku nowoprojektowanym</b>			
154	<b>KNR-W 2-15 0137-09 WACETOB wyd.I 1998</b> Baterie natryskowe o śr.nominalnej 15 mm	<b>2,000</b>	<b>szt.</b>
		2 =	2,000
		Razem =	2,000 szt.
155	<b>KNR-W 2-15 0232-02 WACETOB wyd.I 1998</b> Brodziki natryskowe z kabiną z tworzyw sztucznych	<b>2,000</b>	<b>kpl.</b>
		2 =	2,000
		Razem =	2,000 kpl.
156	<b>KNR-W 2-15 0137-02 WACETOB wyd.I 1998</b> Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	<b>5,000</b>	<b>szt.</b>
		5 =	5,000
		Razem =	5,000 szt.
157	<b>KNNR 4 0229-05</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Zlewozmywaki jednokomorowe z rusztem ociekowym z blachy stal nierdzewna	<b>5,000</b>	<b>szt.</b>
		5 =	5,000
		Razem =	5,000 szt.
158	<b>KNR-W 2-15 0135-01 WACETOB wyd.I 1998</b> Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm z perlatozem z zaworem antyskażeniowym	<b>10,000</b>	<b>szt.</b>
		10 =	10,000
		Razem =	10,000 szt.
159	<b>KNR-W 2-15 0137-02 WACETOB wyd.I 1998</b> Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	<b>18,000</b>	<b>szt.</b>
		18 =	18,000
		Razem =	18,000 szt.
160	<b>KNR-W 2-15 0230-01 WACETOB wyd.I 1998</b> Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem butelkowym	<b>18,000</b>	<b>kpl.</b>
		18 =	18,000
		Razem =	18,000 kpl.
161	<b>KNR-W 2-15 0234-05 WACETOB wyd.I 1998</b>	<b>5,000</b>	<b>kpl.</b>

## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie - strzelnica

1. Instalacja sanitarna budynku nowoprojektowanego  
1.10. baterie i punkty czerpalne urządzenia sanitarne w budynku nowoprojektowanym

Data : 2014-08-07

Str: 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Bidety z baterią i syfonem		
		5 =	5,000
		Razem =	5,000 kpl.
<b>162</b>	<b>KNR-W 2-15 0234-02 WACETOB wyd.I 1998</b>	<b>10,000</b>	<b>kpl.</b>
	Pisuary pojedyncze z odpływem pionowym z zaworem splukującym natynkowym		
		10 =	10,000
		Razem =	10,000 kpl.
<b>163</b>	<b>KNR-W 2-15 0233-03 WACETOB wyd.I 1998</b>	<b>18,000</b>	<b>kpl.</b>
	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dolnopluk z deską sedesową zaworem kątowym i węzłem do podłączenia płuczki		
		18 =	18,000
		Razem =	18,000 kpl.
<b>164</b>	<b>Pozycja</b>	<b>1,000</b>	<b>kpl</b>
	Poręcz dla niepełnosprawnych białe emaliowane proste stała ścienna L 700 mm sztuk 2 Poręcz uchylna ścienna do WC L 600 mm sztuk 1, Poręcz stała ścienna dla umywalki L 600 mm sztuk 2		
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 kpl
<b>165</b>	<b>kalk.własna</b>	<b>1,000</b>	<b>kpl</b>
	Wyposażenie łazienek (wg. zestawienia)		
<b>1.11 Instalacja przeciwpożarowa w budynku projektowanym</b>			
<b>166</b>	<b>KNR 7-28 0204-04</b>	<b>3,000</b>	<b>otw.</b>
	[ WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996 ]		
	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach betonowych o grub.do 80 cm, wraz z zamurowaniem i usunięciem gruzu		
		3 =	3,000
		Razem =	3,000 otw.
<b>167</b>	<b>KNR 7-28 0207-13</b>	<b>5,000</b>	<b>otw.</b>
	[ WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996 ]		
	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych i drewnianych o grub.do 30cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm wraz z zamurowaniem otworów wyrównaniem powierzchni i usunięciem gruzu		
		5 =	5,000
		Razem =	5,000 otw.
<b>168</b>	<b>KNR 4 2017-13</b>	<b>5,000</b>	<b>przejści</b>



## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie - strzelnica

1. Instalacja sanitarna budynku nowoprojektowanego  
1.11. Instalacja przeciwpożarowa w budynku projektowanym

Data : 2014-08-07

Str: 25

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]</b>			
Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-80 cm dla rurociągów o śr. do 50 mm			
		5 =	5,000
		Razem =	5,000 przejści
<b>169 KNR 7-28 0209-05</b>		<b>5,000</b>	<b>m</b>
<b>[ WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996 ]</b>			
Wykucie wnęk pod skrzynki hydrantowe o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych wraz z zamurowaniem zatynkowaniem i usunięciem gruzu			
		5 =	5,000
		Razem =	5,000 m
<b>170 KNR 7-28 0209-04</b>		<b>20,000</b>	<b>m</b>
<b>[ WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996 ]</b>			
Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych wraz z zamurowaniem zatynkowaniem i usunięciem gruzu			
		20 =	20,000
		Razem =	20,000 m
<b>171 KNR 7-28 0209-01</b>		<b>5,000</b>	<b>m</b>
<b>[ WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996 ]</b>			
Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych			
		5 =	5,000
		Razem =	5,000 m
<b>172 KNR-W 2-15 0105-04 WACETOB wyd.I 1998</b>		<b>10,000</b>	<b>m</b>
Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
		10 =	10,000
		Razem =	10,000 m
<b>173 KNR-W 2-15 0106-06 WACETOB wyd.I 1998</b>		<b>42,000</b>	<b>m</b>
Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		42 =	42,000
		Razem =	42,000 m
<b>174 KNR-W 2-15 0142-02 WACETOB wyd.I 1998</b>		<b>5,000</b>	<b>szt.</b>
Szafki hydrantowe wewnętrzne z zaworem hydrantowym 25 mm mosiężnym, prądownicą 25 mm, zwijadło z wężem polsztatynym fi25 mm, L= 30 m miejscem na gasnicę w pionie, wykonanie uniwersalne ( lewe lub prawe), zamek patentowy z systemem "zbij szybkę"			

## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie - strzelnica

1. Instalacja sanitarna budynku nowoprojektowanego  
1.11. Instalacja przeciwpożarowa w budynku projektowanym

Data : 2014-08-07

Str: 26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		5 =	5,000
		Razem =	5,000 szt.
<b>175</b>	<b>KNR-W 2-15 0126-01 WACETOB wyd.I 1998</b>	<b>62,000</b>	<b>m</b>
	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)		
		62 =	62,000
		Razem =	62,000 m
<b>176</b>	<b>KNR-W 2-15 0128-02 WACETOB wyd.I 1998</b>	<b>62,000</b>	<b>m</b>
	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych		
		62 =	62,000
		Razem =	62,000 m
<b>177</b>	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	<b>2,000</b>	<b>m3</b>
	[ ORGBUD wyd.III 1994 biuletyny do 9 1996 ]		
	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km		
		2 =	2,000
		Razem =	2,000 m3
<b>1.12 Instalacja kanalizacji sanitarnej w budynku nowoprojektowanym</b>			
<b>178</b>	<b>KNR 4-01 0106-02</b>	<b>50,000</b>	<b>m3</b>
	[ ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996 ]		
	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach		
		50*1*1 =	50,000
		Razem =	50,000 m3
<b>179</b>	<b>KNR 4-01 0106-03</b>	<b>50,000</b>	<b>m3</b>
	[ ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996 ]		
	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów		
		50*1*1 =	50,000
		Razem =	50,000 m3
<b>180</b>	<b>KNR 7-28 0204-08</b>	<b>20,000</b>	<b>otw.</b>
	[ WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996 ]		
	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianachmurowanych o grub.do 20 cm wraz z zamurowaniem, zatynkowaniem i usunięciem gruzu		
		20 =	20,000

## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie - strzelnica

1. Instalacja sanitarna budynku nowoprojektowanego  
1.12. Instalacja kanalizacji sanitarnej w budynku nowoprojektowanym

Data : 2014-08-07

Str: 27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	20,000	otw.
<b>181</b>	<b>KNR 7-28 0204-08</b>	<b>25,000</b>	<b>otw.</b>
	[ WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996 ]		
	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianachmurowanych o grub.do 40 cm wraz z zamurowaniem, zatynkowaniem i usunięciem gruzu		
	25 =	25,000	
	Razem =	25,000	otw.
<b>182</b>	<b>KNR 7-28 0209-04</b>	<b>50,000</b>	<b>m</b>
	[ WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996 ]		
	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych		
	50 =	50,000	
	Razem =	50,000	m
<b>183</b>	<b>KNR 7-28 0207-04</b>	<b>20,000</b>	<b>otw.</b>
	[ WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996 ]		
	Przebiecie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 200 mm wraz z zamurowaniem zatynkowaniem i usunięciem gruzu		
	20 =	20,000	
	Razem =	20,000	otw.
<b>184</b>	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	<b>5,000</b>	<b>m3</b>
	[ ORGBUD wyd.III 1994 biuletyny do 9 1996 ]		
	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km		
	5 =	5,000	
	Razem =	5,000	m3
<b>185</b>	<b>KNR-W 2-15 0203-04 WACETOB wyd.I 1998</b>	<b>36,000</b>	<b>m</b>
	Rurociągi z PVC U kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych		
	36 =	36,000	
	Razem =	36,000	m
<b>186</b>	<b>KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998</b>	<b>11,250</b>	<b>m</b>
	Rurociągi z PVC kanalizacja niskoszumowa 50 x 250 mm na ścianach lub w brzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych		
	45*0.25 =	11,250	
	Razem =	11,250	m
<b>187</b>	<b>KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998</b>	<b>28,500</b>	<b>m</b>

## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie - strzelnica

1. Instalacja sanitarna budynku nowoprojektowanego  
1.12. Instalacja kanalizacji sanitarnej w budynku nowoprojektowanym

Data : 2014-08-07

Str: 28

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 50 x 500 mm na ścianach lub w brzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	57*0.5 =	28,500
		Razem =	28,500 m
<b>188</b>	<b>KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998</b>		<b>46,000 m</b>
	Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 50 x 1000 mm na ścianach lub w brzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	46*1 =	46,000
		Razem =	46,000 m
<b>189</b>	<b>KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998</b>		<b>18,000 m</b>
	Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 50 x 2000 mm na ścianach lub w brzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	9*2 =	18,000
		Razem =	18,000 m
<b>190</b>	<b>KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998</b>		<b>2,750 m</b>
	Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 75 x 250 mm na ścianach lub w brzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	11*0.25 =	2,750
		Razem =	2,750 m
<b>191</b>	<b>KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998</b>		<b>13,000 m</b>
	Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 75 x 500 mm na ścianach lub w brzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	26*0.50 =	13,000
		Razem =	13,000 m
<b>192</b>	<b>KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998</b>		<b>11,000 m</b>
	Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 75 x 1000 mm na ścianach lub w brzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	11 =	11,000
		Razem =	11,000 m
<b>193</b>	<b>KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998</b>		<b>56,000 m</b>
	Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 75 x 2000 mm na ścianach lub w brzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	28*2 =	56,000
		Razem =	56,000 m

## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie - strzelnica

1. Instalacja sanitarna budynku nowoprojektowanego  
1.12. Instalacja kanalizacji sanitarnej w budynku nowoprojektowanym

Data : 2014-08-07

Str: 29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>194</b>	<b>KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998</b> Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 110 x 250 mm na ścianach lub w brzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	<b>8,500</b>	<b>m</b>
	34*0.25 =	8,500	
	Razem =	8,500	m
<b>195</b>	<b>KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998</b> Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 110 x 500 mm na ścianach lub w brzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	<b>23,500</b>	<b>m</b>
	47*0.5 =	23,500	
	Razem =	23,500	m
<b>196</b>	<b>KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998</b> Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 110 x 1000 mm na ścianach lub w brzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	<b>25,000</b>	<b>m</b>
	25 =	25,000	
	Razem =	25,000	m
<b>197</b>	<b>KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998</b> Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 110 x 2000 mm na ścianach lub w brzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	<b>50,000</b>	<b>m</b>
	25*2 =	50,000	
	Razem =	50,000	m
<b>198</b>	<b>KNR-W 2-15 0222-02 WACETOB wyd.I 1998</b> Czyszczaiki z HT kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych w piwnicy	<b>12,000</b>	<b>szt.</b>
	12 =	12,000	
	Razem =	12,000	szt.
<b>199</b>	<b>KNR-W 2-15 0222-02 WACETOB wyd.I 1998</b> Czyszczaiki z HT kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych w piwnicy	<b>2,000</b>	<b>szt.</b>
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
<b>200</b>	<b>KNR 2-15 0217-01</b> <b>[ ORGBUD wyd.II 1985 biuletyny do 9 1996 ]</b> Montaż rur wywiewnych 160	<b>2,000</b>	<b>szt.</b>
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.

Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie - strzelnica

1. Instalacja sanitarna budynku nowoprojektowanego  
1.12. Instalacja kanalizacji sanitarnej w budynku nowoprojektowanym

Data : 2014-08-07

Str: 30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
201	<b>KNNR 4 0218-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	10,000	szt.
		10 =	10,000
		Razem =	10,000 szt.
202	<b>KNNR 4 0211-07</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 110 mm o połączeniach klejonych	100,000	szt.
		100 =	100,000
		Razem =	100,000 szt.
203	<b>KNR 0-14 2011-01 IGM wyd.I 1996</b> Obudowa elementów kanalizacji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01  obudowa rur wentylacyjnych  obudowa pionów kanalizacyjnych	6,250	m2
		100*0.25*0.25 =	6,250
		Razem =	6,250 m2

--- Koniec wydruku ---