

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie**

Obiekt : **Gniezno -obiekt nowoprojektowany**

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

**Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie**

Inwestor : **Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu**  
**Ul. Jana Kochanowskiego 2a; 60-844 Poznań**

Wykonawca : **<<nazwa wykonawcy robót>>**  
**<<adres wykonawcy robót>>**

Opracował : **mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk**

## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

Budowa : Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

Obiekt : Gniezno -obiekt nowoprojektowany

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

Data : 2014-10-10

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Instalacja sanitarna budynku nowoprojektowanego</b>		
<b>1.1</b>	<b>Instalacja wentylacji mechanicznej parter</b>		
1	<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 %  $13*(3.14*0.125) =$ Razem =	<b>5,103</b>  5,103 5,103	<b>m2</b>  m2
2	<b>KNR-W 2-17 0140-01 WACETOB wyd.I 1992</b> Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm  6 = Razem =	<b>6,000</b>  6,000 6,000	<b>szt.</b>  szt.
3	<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  4 = Razem =	<b>4,000</b>  4,000 4,000	<b>szt.</b>  szt.
4	<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  3 = Razem =	<b>3,000</b>  3,000 3,000	<b>szt.</b>  szt.
5	<b>KNR 2-17 0205-01</b> [ ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 ] Wentylatory kanałowe Vw 150m3/h dP 43Pa  2 = Razem =	<b>2,000</b>  2,000 2,000	<b>szt.</b>  szt.
6	<b>KNR 2-17 0131-01</b> [ ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 ] klapa zwrotna 125mm  2 = Razem =	<b>2,000</b>  2,000 2,000	<b>szt.</b>  szt.
7	<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  3 = Razem =	<b>3,000</b>  3,000 3,000	<b>szt.</b>  szt.
8	<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  5 = Razem =	<b>5,000</b>  5,000 5,000	<b>szt.</b>  szt.
9	<b>KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992</b> Wentylator Vw o wydajności 50 m3/h z czujnikiem wilgotności a  1 = Razem =	<b>1,000</b>  1,000 1,000	<b>szt.</b>  szt.
10	<b>KNR 2-17 0140-01</b> [ ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 ] Przeciwpożarowy zawór odcinający DN 100  1 = Razem =	<b>1,000</b>  1,000 1,000	<b>szt.</b>  szt.
11	<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  $10*(3.14*0.155)*1.2 =$ Razem =	<b>5,840</b>  5,840 5,840	<b>m2</b>  m2

## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

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

Data : 2014-10-10

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	<b>Pozycja</b> Drzwiczki rewizyjne 15x15 cm  3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt.
1.2	<b>Instalacja wentylacji mechanicznej piętro 1</b>		
13	<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 %  10*(3.14*0.125) = 3,925 Razem = 3,925	3,925	m2
14	<b>KNR-W 2-17 0140-01 WACETOB wyd.I 1992</b> Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm  6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	szt.
15	<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  4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt.
16	<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  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt.
17	<b>KNR 2-17 0205-01</b> [ ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 ] Wentylatory kanałowe Vw 150m3/h dP 43Pa  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
18	<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  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
19	<b>KNR 2-17 0140-01</b> [ ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 ] Przeciwpżarowy zawór odcinający DN 100  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
20	<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  10*(3.14*0.155)*1.2 = 5,840 Razem = 5,840	5,840	m2
21	<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  3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt.
22	<b>Pozycja</b> Drzwiczki rewizyjne 15x15 cm  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt.

## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

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

Data : 2014-10-10

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1.3</b>	<b>Instalacja wentylacji mechanicznej piętro 2</b>		
23	<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 %  $10*(3.14*0.125) =$ Razem =	<b>3,925</b>  3,925 3,925	<b>m2</b>  m2
24	<b>KNR-W 2-17 0140-01 WACETOB wyd.I 1992</b> Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm  6 = Razem =	<b>6,000</b>  6,000 6,000	<b>szt.</b>  szt.
25	<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  4 = Razem =	<b>4,000</b>  4,000 4,000	<b>szt.</b>  szt.
26	<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  2 = Razem =	<b>2,000</b>  2,000 2,000	<b>szt.</b>  szt.
27	<b>KNR 2-17 0205-01</b> [ ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 ] Wentylatory kanałowe Vw 150m3/h dP 43Pa  1 = Razem =	<b>1,000</b>  1,000 1,000	<b>szt.</b>  szt.
28	<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  1 = Razem =	<b>1,000</b>  1,000 1,000	<b>szt.</b>  szt.
29	<b>KNR 2-17 0140-01</b> [ ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 ] Przeciwpożarowy zawór odcinający DN 100  1 = Razem =	<b>1,000</b>  1,000 1,000	<b>szt.</b>  szt.
30	<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  $10*(3.14*0.155)*1.2 =$ Razem =	<b>5,840</b>  5,840 5,840	<b>m2</b>  m2
31	<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  3 = Razem =	<b>3,000</b>  3,000 3,000	<b>szt.</b>  szt.
32	<b>Pozycja</b> Drzwiczki rewizyjne 15x15 cm  2 = Razem =	<b>2,000</b>  2,000 2,000	<b>szt.</b>  szt.
<b>1.4</b>	<b>Instalacja wentylacji mechanicznej piętro 3</b>		
33	<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 %  $10*(3.14*0.125) =$ Razem =	<b>3,925</b>  3,925 3,925	<b>m2</b>  m2

## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

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

Data : 2014-10-10

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34	<b>KNR-W 2-17 0140-01 WACETOB wyd.I 1992</b> Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm  6 = 6,000 Razem = 6,000	<b>6,000</b>   <b>6,000</b>	<b>szt.</b>   <b>szt.</b>
35	<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  4 = 4,000 Razem = 4,000	<b>4,000</b>   <b>4,000</b>	<b>szt.</b>   <b>szt.</b>
36	<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  2 = 2,000 Razem = 2,000	<b>2,000</b>   <b>2,000</b>	<b>szt.</b>   <b>szt.</b>
37	<b>KNR 2-17 0205-01</b> [ ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 ] Wentylatory kanałowe Vw 150m3/h dP 43Pa  1 = 1,000 Razem = 1,000	<b>1,000</b>   <b>1,000</b>	<b>szt.</b>   <b>szt.</b>
38	<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  1 = 1,000 Razem = 1,000	<b>1,000</b>   <b>1,000</b>	<b>szt.</b>   <b>szt.</b>
39	<b>KNR 2-17 0140-01</b> [ ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 ] Przeciwpożarowy zawór odcinający DN 100  1 = 1,000 Razem = 1,000	<b>1,000</b>   <b>1,000</b>	<b>szt.</b>   <b>szt.</b>
40	<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  10*(3.14*0.155)*1.2 = 5,840 Razem = 5,840	<b>5,840</b>   <b>5,840</b>	<b>m2</b>   <b>m2</b>
41	<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  3 = 3,000 Razem = 3,000	<b>3,000</b>   <b>3,000</b>	<b>szt.</b>   <b>szt.</b>
42	<b>Pozycja</b> Drzwiczki rewizyjne 15x15 cm  2 = 2,000 Razem = 2,000	<b>2,000</b>   <b>2,000</b>	<b>szt.</b>   <b>szt.</b>
<b>1.5 Instalacja wentylacji mechanicznej piętro 4</b>			
43	<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 %  10*(3.14*0.125) = 3,925 Razem = 3,925	<b>3,925</b>   <b>3,925</b>	<b>m2</b>   <b>m2</b>
44	<b>KNR-W 2-17 0140-01 WACETOB wyd.I 1992</b> Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm  6 = 6,000 Razem = 6,000	<b>6,000</b>   <b>6,000</b>	<b>szt.</b>   <b>szt.</b>

## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

1. Instalacja sanitarna budynku nowoprojektowanego  
1.5. Instalacja wentylacji mechanicznej piętro 4

Data : 2014-10-10

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
45	<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  4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000 4,000	szt. szt.
46	<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  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000	szt. szt.
47	<b>KNR 2-17 0205-01</b> [ ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 ] Wentylatory kanałowe Vw 150m3/h dP 43Pa  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	szt. szt.
48	<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  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	szt. szt.
49	<b>KNR 2-17 0140-01</b> [ ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 ] Przeciwpożarowy zawór odcinający DN 100  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	szt. szt.
50	<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  $10*(3.14*0.155)*1.2 = 5,840$ Razem = 5,840	5,840 5,840	m2 m2
51	<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  3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000	szt. szt.
52	<b>Pozycja</b> Drzwiczki rewizyjne 15x15 cm  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000	szt. szt.
1.6	<b>instalacja klimatyzacji</b>		
53	<b>Pozycja</b> Dostawa i montaż układu klimatyzacji jednostki wewnętrzne ścienne 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	1,000 1,000	kpl kpl
54	<b>Pozycja</b> Uruchomienie układów klimatyzacji  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	kpl kpl
55	<b>KNR 4-01 0208-03</b> [ ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996 ] Przebite otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm  18 = 18,000 Razem = 18,000	18,000 18,000	szt. szt.

## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

1. Instalacja sanitarna budynku nowoprojektowanego  
1.6. instalacja klimatyzacji

Data : 2014-10-10

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
56	<b>KNR 7-28 0207-13</b> [ WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996 ] Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 30cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm <div>5 = 5,000 Razem = 5,000</div>	<b>5,000</b> <div>5,000 5,000</div>	<b>otw.</b> <div> otw.</div>
57	<b>KNR-W 2-05 0208-05 WACETOB wyd.I 1992</b> Konstrukcje wsporcze pod agregaty klimatyzacyjne na dachu <div>2 = 2,000 Razem = 2,000</div>	<b>2,000</b> <div>2,000 2,000</div>	<b>t</b> <div> t</div>
<b>1.7 prace dodatkowe w instalacji wentylacyjnej</b>			
58	<b>Pozycja</b> Pomiary wentylacyjne wraz z ustawieniem przepustnic <div>100 = 100,000 Razem = 100,000</div>	<b>100,000</b> <div>100,000 100,000</div>	<b>szt.</b> <div> szt.</div>
59	<b>Pozycja</b> Odbiór kominiarski <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	<b>1,000</b> <div>1,000 1,000</div>	<b>kpl</b> <div> kpl</div>
<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 <div>936 = 936,000 Razem = 936,000</div>	<b>936,000</b> <div>936,000 936,000</div>	<b>m</b> <div> m</div>
61	<b>KNR 7-28 0204-04</b> [ WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996 ] Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach betonowych o grub.do 20 cm wraz zamurowaniem, zatynkowaniem i usunięciem gruzu <div>110 = 110,000 Razem = 110,000</div>	<b>110,000</b> <div>110,000 110,000</div>	<b>otw.</b> <div> otw.</div>
62	<b>KNR 7-28 0204-08</b> [ WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996 ] Przebicie 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 przebudowywanego <div>10 = 10,000 Razem = 10,000</div>	<b>10,000</b> <div>10,000 10,000</div>	<b>otw.</b> <div> otw.</div>
63	<b>KNR 7-28 0207-13</b> [ WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996 ] Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 30cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm <div>45 = 45,000 Razem = 45,000</div>	<b>45,000</b> <div>45,000 45,000</div>	<b>otw.</b> <div> otw.</div>
64	<b>KNR 4-04 1103-04</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 <div>5 = 5,000 Razem = 5,000</div>	<b>5,000</b> <div>5,000 5,000</div>	<b>m3</b> <div> m3</div>
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 bruzdach ściennych	<b>796,000</b>	<b>m</b>

## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

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

Data : 2014-10-10

Str: 7

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



**Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie**

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

Data : 2014-10-10

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
77	<b>KNR 0-34 0105-03 IGM wyd.I 2002</b> Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr 20 mm  60 = 60,000 Razem = 60,000	60,000	m
78	<b>KNR-W 2-15 0418-08 WACETOB wyd.I 1998</b> Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600/1350 z kompletem zawieszek głowicą termostaticzną i zestawem podłączeniowym 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt.
79	<b>KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b> Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/1500 mm z kompletem zawieszek głowicą termostaticzną i zestawem podłączeniowym 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
80	<b>KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b> Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/1350 mm z kompletem zawieszek głowicą termostaticzną i zestawem podłączeniowym 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt.
81	<b>KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b> Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/1200 mm z kompletem zawieszek głowicą termostaticzną i zestawem podłączeniowym 20 = 20,000 Razem = 20,000	20,000	szt.
82	<b>KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b> Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/1050 mm z kompletem zawieszek głowicą termostaticzną i zestawem podłączeniowym 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt.
83	<b>KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b> Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/450 mm z kompletem zawieszek głowicą termostaticzną i zestawem podłączeniowym 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
84	<b>KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b> Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 900/900 mm z kompletem zawieszek głowicą termostaticzną i zestawem podłączeniowym 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
85	<b>KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b> Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 750/1500 mm z kompletem zawieszek głowicą termostaticzną i zestawem podłączeniowym 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt.
86	<b>KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b> Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 750/1350 mm z kompletem zawieszek głowicą termostaticzną i zestawem podłączeniowym 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
87	<b>KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b> Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 600/1500 mm z kompletem zawieszek głowicą termostaticzną i zestawem podłączeniowym	1,000	szt.

## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

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

Data : 2014-10-10

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 = 1,000 Razem = 1,000		szt.
88	<b>KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b> Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 600/1350 mm z kompletem zawieszek głowicą termostaticzną i zestawem podłączeniowym 1 = 1,000 Razem = 1,000	<b>1,000</b>	<b>szt.</b>
89	<b>KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b> Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 600/1200 mm z kompletem zawieszek głowicą termostaticzną i zestawem podłączeniowym 3 = 3,000 Razem = 3,000	<b>3,000</b>	<b>szt.</b>
90	<b>KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b> Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 600/1050 mm z kompletem zawieszek głowicą termostaticzną i zestawem podłączeniowym 1 = 1,000 Razem = 1,000	<b>1,000</b>	<b>szt.</b>
91	<b>KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b> Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 600/900 mm z kompletem zawieszek głowicą termostaticzną i zestawem podłączeniowym 3 = 3,000 Razem = 3,000	<b>3,000</b>	<b>szt.</b>
92	<b>KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b> Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 600/600 mm z kompletem zawieszek głowicą termostaticzną i zestawem podłączeniowym 2 = 2,000 Razem = 2,000	<b>2,000</b>	<b>szt.</b>
93	<b>KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b> Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 500/1350 mm z kompletem zawieszek głowicą termostaticzną i zestawem podłączeniowym 1 = 1,000 Razem = 1,000	<b>1,000</b>	<b>szt.</b>
94	<b>KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b> Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/1200 mm z kompletem zawieszek głowicą termostaticzną i zestawem podłączeniowym 23 = 23,000 Razem = 23,000	<b>23,000</b>	<b>szt.</b>
95	<b>KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b> Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/1050 mm z kompletem zawieszek głowicą termostaticzną i zestawem podłączeniowym 10 = 10,000 Razem = 10,000	<b>10,000</b>	<b>szt.</b>
96	<b>KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b> Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/900 mm z kompletem zawieszek głowicą termostaticzną i zestawem podłączeniowym 7 = 7,000 Razem = 7,000	<b>7,000</b>	<b>szt.</b>
97	<b>KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b> Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/750 mm z kompletem zawieszek głowicą termostaticzną i zestawem podłączeniowym	<b>3,000</b>	<b>szt.</b>

# Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

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

Data : 2014-10-10

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	3 = 3,000 Razem = 3,000		szt.
98	<b>KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b> Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/450 mm z kompletem zawieszek głowicą termostaticzną i zestawem podłączeniowym 1 = 1,000 Razem = 1,000	<b>1,000</b>	<b>szt.</b>
99	<b>KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b> Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 400/1200 mm z kompletem zawieszek głowicą termostaticzną i zestawem podłączeniowym 1 = 1,000 Razem = 1,000	<b>1,000</b>	<b>szt.</b>
100	<b>KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b> Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 400/600 mm z kompletem zawieszek głowicą termostaticzną i zestawem podłączeniowym 1 = 1,000 Razem = 1,000	<b>1,000</b>	<b>szt.</b>
101	<b>KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b> Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/600 mm z kompletem zawieszek głowicą termostaticzną i zestawem podłączeniowym 1 = 1,000 Razem = 1,000	<b>1,000</b>	<b>szt.</b>
102	<b>KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998</b> Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/450 mm z kompletem zawieszek głowicą termostaticzną i zestawem podłączeniowym 1 = 1,000 Razem = 1,000	<b>1,000</b>	<b>szt.</b>
103	<b>KNR-W 2-15 0425-01 WACETOB wyd.I 1998</b> Grzejnik łazienkowy z powłoką lakierniczą, z korkiem odpowietrznikiem uchwytami mocującymi kołkami rozporowymi. Ciśnienie robocze do 10 bar, temperatura pracy do 95 stopni C. Wymiary 1691 na 500 mm. 1 = 1,000 Razem = 1,000	<b>1,000</b>	<b>szt.</b>
104	<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 97 = 97,000 Razem = 97,000	<b>97,000</b>	<b>kpl.</b>
105	<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 9 = 9,000 Razem = 9,000	<b>9,000</b>	<b>kpl.</b>
106	<b>KNR-W 2-15 0411-01 WACETOB wyd.I 1998</b> Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm 8 = 8,000 Razem = 8,000	<b>8,000</b>	<b>szt.</b>
107	<b>KNR-W 2-15 0411-01 WACETOB wyd.I 1998</b> Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm 4 = 4,000 Razem = 4,000	<b>4,000</b>	<b>szt.</b>

## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

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

Data : 2014-10-10

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
108	<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.
109	<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.
110	<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.
111	<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>
	9 = 9,000		
	Razem = 9,000		szt.
112	<b>KNR-W 2-15 0412-02 WACETOB wyd.I 1998</b> Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych o śr. 15 mm	<b>97,000</b>	<b>szt.</b>
	97 = 97,000		
	Razem = 97,000		szt.
113	<b>KNR-W 2-15 0128-02 WACETOB wyd.I 1998</b> Płukanie instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych analogia	<b>1 017,000</b>	<b>m</b>
	796+60+80+34+47 = 1 017,000		
	Razem = 1 017,000		m
114	<b>KNR-W 4-02 0505-04 WACETOB wyd.I 1997</b> Podłączenie instalacji do istniejącego rozdzielacza	<b>1,000</b>	<b>szt.</b>
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt.
115	<b>KNR-W 2-15 0406-02 WACETOB wyd.I 1998</b> Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	<b>1 017,000</b>	<b>m</b>
	1017 = 1 017,000		
	Razem = 1 017,000		m
116	<b>KNR-W 2-15 0436-01 WACETOB wyd.I 1998</b> Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	<b>97,000</b>	<b>urz.</b>
	97 = 97,000		
	Razem = 97,000		urz.
117	<b>Pozycja</b> Napełnienie instalacji c.o. wodą zdemineralizowaną	<b>1,000</b>	<b>kpl.</b>
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		kpl.
<b>1.9 instalacja wodociągowa w budynku nowoprojektowanym</b>			
118	<b>KNR 7-28 0204-04</b> [ WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996 ] Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach betonowych o grub.do 20 cm wraz zamurowaniem, zatynkowaniem i usunięciem gruzu	<b>65,000</b>	<b>otw.</b>
	65 = 65,000		
	Razem = 65,000		otw.
119	<b>KNR 7-28 0207-13</b> [ WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996 ] Przebicie 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	<b>45,000</b>	<b>otw.</b>

**Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie**

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

Data : 2014-10-10

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	45 = 45,000 Razem = 45,000	45,000 45,000	otw.
120	<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 dla pionów i podejść pod przybory wraz zamurowaniem zatynkowaniem i usunięciem gruzu 170 = 170,000 Razem = 170,000	170,000 170,000 170,000	m m
121	<b>KNR 4 2017-13</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Przejścia przez ścianę murowaną i o grubości do 80 cm dla rurociągów o śr. do 50 mm 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000 4,000 4,000	przejści przejści
122	<b>KNR 4-04 1103-04</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 30 = 30,000 Razem = 30,000	30,000 30,000 30,000	m3 m3
123	<b>KNR-W 2-15 0112-06 WACETOB wyd.I 1998</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	30,000 30,000 30,000	m m
124	<b>KNR-W 2-15 0112-05 WACETOB wyd.I 1998</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	7,000 7,000 7,000	m m
125	<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 33 = 33,000 Razem = 33,000	33,000 33,000 33,000	m m
126	<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 41 = 41,000 Razem = 41,000	41,000 41,000 41,000	m m
127	<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 50 = 50,000 Razem = 50,000	50,000 50,000 50,000	m m
128	<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 147 = 147,000 Razem = 147,000	147,000 147,000 147,000	m m

**Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie**

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

Data : 2014-10-10

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
129	<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  32 = 32,000 Razem = 32,000	<b>32,000</b>	<b>m</b>
130	<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  234 = 234,000 Razem = 234,000	<b>234,000</b>	<b>m</b>
131	<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  23 = 23,000 Razem = 23,000	<b>23,000</b>	<b>m</b>
132	<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- instalacja wody ciepłej  7 = 7,000 Razem = 7,000	<b>7,000</b>	<b>m</b>
133	<b>KNR-W 2-15 0112-05 WACETOB wyd.I 1998</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	<b>12,000</b>	<b>m</b>
134	<b>KNR 0-35 0128-05 IGM wyd.I 2002</b> Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm  147 = 147,000 Razem = 147,000	<b>147,000</b>	<b>m</b>
135	<b>KNR 0-35 0128-13 IGM wyd.I 2002</b> Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm  32 = 32,000 Razem = 32,000	<b>32,000</b>	<b>m</b>
136	<b>KNR 0-35 0128-14 IGM wyd.I 2002</b> Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm  55 = 55,000 Razem = 55,000	<b>55,000</b>	<b>m</b>
137	<b>KNR 0-35 0128-14 IGM wyd.I 2002</b> Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm  50 = 50,000 Razem = 50,000	<b>50,000</b>	<b>m</b>
138	<b>KNR 0-35 0128-15 IGM wyd.I 2002</b> Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm  41 = 41,000 Razem = 41,000	<b>41,000</b>	<b>m</b>
139	<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  23 = 23,000 Razem = 23,000	<b>23,000</b>	<b>m</b>

## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

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

Data : 2014-10-10

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
140	<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 <div>33 = 33,000 Razem = 33,000</div>	<b>33,000</b>	<b>m</b>
141	<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 <div>7 = 7,000 Razem = 7,000</div>	<b>7,000</b>	<b>m</b>
142	<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 <div>7 = 7,000 Razem = 7,000</div>	<b>7,000</b>	<b>m</b>
143	<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 <div>12 = 12,000 Razem = 12,000</div>	<b>12,000</b>	<b>m</b>
144	<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 <div>18 = 18,000 Razem = 18,000</div>	<b>18,000</b>	<b>m</b>
145	<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 <div>80 = 80,000 Razem = 80,000</div>	<b>80,000</b>	<b>szt.</b>
146	<b>KNR-W 2-15 0132-01 WACETOB wyd.I 1998</b> Zawór odcinający prosty DN 15 <div>9 = 9,000 Razem = 9,000</div>	<b>9,000</b>	<b>szt.</b>
147	<b>KNR-W 2-15 0132-02 WACETOB wyd.I 1998</b> Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm <div>2 = 2,000 Razem = 2,000</div>	<b>2,000</b>	<b>szt.</b>
148	<b>KNR-W 2-15 0132-06 WACETOB wyd.I 1998</b> Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm <div>2 = 2,000 Razem = 2,000</div>	<b>2,000</b>	<b>szt.</b>
149	<b>KNR-W 2-15 0132-01 WACETOB wyd.I 1998</b> Termostatyczny zawór cyrkulacyjny <div>8 = 8,000 Razem = 8,000</div>	<b>8,000</b>	<b>szt.</b>
150	<b>KNR 2-18 0110-01</b> [ ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyny do 9 1996 ] Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	<b>1,000</b>	<b>próba</b>
151	<b>KNR-W 2-15 0116-01 WACETOB wyd.I 1998</b> Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm <div>98 = 98,000 Razem = 98,000</div>	<b>98,000</b>	<b>szt.</b>

## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

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

Data : 2014-10-10

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
152	<b>KNR-W 2-15 0128-02 WACETOB wyd.I 1998</b> Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  1309 = 1 309,000 Razem = 1 309,000	1 309,000	m
153	<b>KNR-W 2-15 0127-03 WACETOB wyd.I 1998</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	1 309,000	m
<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  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt.
155	<b>KNR-W 2-15 0232-02 WACETOB wyd.I 1998</b> Brodziki natryskowe z kabiną z tworzyw sztucznych  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	kpl.
156	<b>KNR-W 2-15 0137-02 WACETOB wyd.I 1998</b> Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm  5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000	szt.
157	<b>KNNR 4 0229-05</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Zlewozmywaki jednokomorowe z rusztem ociekowym z blachy stal nierdzewna  5 = 5,000 Razem = 5,000	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  10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000	szt.
159	<b>KNR-W 2-15 0137-02 WACETOB wyd.I 1998</b> Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm  18 = 18,000 Razem = 18,000	18,000	szt.
160	<b>KNR-W 2-15 0230-01 WACETOB wyd.I 1998</b> Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem butelkowym  18 = 18,000 Razem = 18,000	18,000	kpl.
161	<b>KNR-W 2-15 0234-05 WACETOB wyd.I 1998</b> Bidety z baterią i syfonem  5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000	kpl.
162	<b>KNR-W 2-15 0234-02 WACETOB wyd.I 1998</b> Pisuary pojedyncze z odpływem pionowym z zaworem splukującym natynkowym  10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000	kpl.
163	<b>KNR-W 2-15 0233-03 WACETOB wyd.I 1998</b> Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dolnopłuk z deską sedesową zaworem kątowym i węzłem do podłączenia płuczki	18,000	kpl.



## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

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

Data : 2014-10-10

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	18 = 18,000 Razem = 18,000		kpl.
164	<b>kwłk.własna</b> Poręczę 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	1,000	kpl
165	<b>kalk.własna</b> Wyposażenie łazienek (wg. zestawienia)	1,000	kpl
<b>1.11 Instalacja przeciwpożarowa w budynku projektowanym</b>			
166	<b>KNR 7-28 0204-04</b> [ WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996 ] Przebicie 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	3,000	otw.
167	<b>KNR 7-28 0207-13</b> [ WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996 ] Przebicie 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	5,000	otw.
168	<b>KNR 4 2017-13</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-80 cm dla rurociągów o śr. do 50 mm 5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000	przejści
169	<b>KNR 7-28 0209-05</b> [ WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996 ] 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	5,000	m
170	<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 20 = 20,000 Razem = 20,000	20,000	m
171	<b>KNR 7-28 0209-01</b> [ WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996 ] Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000	m
172	<b>KNR-W 2-15 0105-04 WACETOB wyd.I 1998</b> Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000	m

## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

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

Data : 2014-10-10

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
173	<b>KNR-W 2-15 0106-06 WACETOB wyd.I 1998</b> Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  42 = 42,000 Razem = 42,000 m	42,000	m
174	<b>KNR-W 2-15 0142-02 WACETOB wyd.I 1998</b> Szafki hydrantowe wewnętrzne z zaworem hydrantowym 25 mm mosiężnym, prądownicą 25 mm, zwijadło z wężem polsptywnym fi25 mm, L= 30 m miejscem na gasnicę w pionie, wykonanie uniwersalne ( lewe lub prawe), zamek patentowy z systemem "zbij szybkę"  5 = 5,000 Razem = 5,000 szt.	5,000	szt.
175	<b>KNR-W 2-15 0126-01 WACETOB wyd.I 1998</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	62,000	m
176	<b>KNR-W 2-15 0128-02 WACETOB wyd.I 1998</b> Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  62 = 62,000 Razem = 62,000 m	62,000	m
177	<b>KNR 4-04 1103-04</b> [ ORGBUD wyd.III 1994 biuletyny do 9 1996 ] Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km  2 = 2,000 Razem = 2,000 m3	2,000	m3
<b>1.12 Instalacja kanalizacji sanitarnej w budynku nowoprojektowanym</b>			
178	<b>KNR 4-01 0106-02</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	50,000	m3
179	<b>KNR 4-01 0106-03</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	50,000	m3
180	<b>KNR 7-28 0204-08</b> [ WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996 ] Przebicie 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 Razem = 20,000 otw.	20,000	otw.
181	<b>KNR 7-28 0204-08</b> [ WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996 ] Przebicie 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.	25,000	otw.

## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

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

Data : 2014-10-10

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
182	<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  50 = 50,000 Razem = 50,000	50,000	m
183	<b>KNR 7-28 0207-04</b> [ WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996 ] Przebicie 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	20,000	otw.
184	<b>KNR 4-04 1103-04</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  5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000	m3
185	<b>KNR-W 2-15 0203-04 WACETOB wyd.I 1998</b> Rurociagi z PVC U kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  36 = 36,000 Razem = 36,000	36,000	m
186	<b>KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998</b> Rurociagi z PVC kanalizacja niskosumowa 50 x 250 mm na ścianach lub w brzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  45*0.25 = 11,250 Razem = 11,250	11,250	m
187	<b>KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998</b> Rurociagi 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	28,500	m
188	<b>KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998</b> Rurociagi 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	46,000	m
189	<b>KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998</b> Rurociagi 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	18,000	m
190	<b>KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998</b> Rurociagi 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	2,750	m
191	<b>KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998</b> Rurociagi 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	13,000	m

## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

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

Data : 2014-10-10

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
192	<b>KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998</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	11,000	m
193	<b>KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998</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	56,000	m
194	<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  34*0.25 = 8,500 Razem = 8,500 m	8,500	m
195	<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  47*0.5 = 23,500 Razem = 23,500 m	23,500	m
196	<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  25 = 25,000 Razem = 25,000 m	25,000	m
197	<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  25*2 = 50,000 Razem = 50,000 m	50,000	m
198	<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  12 = 12,000 Razem = 12,000 szt.	12,000	szt.
199	<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  2 = 2,000 Razem = 2,000 szt.	2,000	szt.
200	<b>KNR 2-15 0217-01</b> [ ORGBUD wyd.II 1985 biuletyny do 9 1996 ] Montaż rur wywiewnych 160  2 = 2,000 Razem = 2,000 szt.	2,000	szt.
201	<b>KNNR 4 0218-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  10 = 10,000 Razem = 10,000 szt.	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.

## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

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

Data : 2014-10-10

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	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 100*0.25*0.25 = obudowa pionów kanalizacyjnych Razem =	<b>6,250</b>   6,250  6,250	<b>m2</b>     m2

--- Koniec wydruku ---

## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

Budowa : Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie  
Obiekt : Gniezno -obiekt nowoprojektowany  
Adres : ul. Jana Pawła II 2 62-200 Gniezno

## NAKLADY RMS

Data : 2014-10-10

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

## Robocizna

1.	999	robocizna	6 533,82614	r-g
----	-----	-----------	-------------	-----

<b>Nakład robocizny :</b>	<b>6 533,82614</b>	<b>r-g</b>
---------------------------	--------------------	------------

## Materiały

1.		Komplet 4 jednostki wewnętrzne ściennie i jednostka zewnętrzna, orurowanie, instalacja odprowadzenia skroplin, układy sterownicze,	1,00000	szt
2.		konstrukcje wsporcze	2,00000	t
3.		Montaż instalacji klimatyzacji i skroplin	1,00000	kpl
4.		nakrętka czyszczaka	14,00000	szt
5.		Odbiór kominarski	1,00000	kpl
6.		Pomiary wentylacyjne	100,00000	szt
7.		Poręcze dla niepełnosprawnych białe emaliowane stałe proste ściennie L 700	2,00000	kpl
8.		sedesy z tworzyw sztucznych	18,00000	szt
9.		uruchomienie klimatyzacji	1,00000	kpl
10.		Wentylator Silver CRZ/300 o wydajności 320 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia lub równoważny	15,00000	szt
11.		Wentylator Vw CRZ/100 o wydajności 50 m3/h z czujnikiem wilgotności	1,00000	szt
12.		Wentylator Vw CRZ/100 o wydajności 50m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia	9,00000	szt
13.		woda zdemineralizowana	1,30000	m3
14.		zawór antyskażeniowy	10,00000	szt
15.	0000000	materiały pomocnicze	3,00000	r-g
16.	1324999	kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60	175,62500	m
17.	1340010	śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x200mm	29,00000	kg
18.	1343799	blachowkręty	1 062,50000	szt
19.	1540001	acetylen techniczny rozpuszczony	0,18000	kg
20.	1540400	tlen techniczny sprężony	1,08000	m3
21.	1740103	gips szpachlowy	0,08250	t
22.	1750803	plyty gipsowo-kartonowe	65,62500	m2
23.	1800199	cegła budowlana pełna	4 854,00000	szt
24.	2310499	plyty z wełny mineralnej	65,62500	m2
25.	2380899	zaprawa	12,02400	m3
26.	2651099	plyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	15,99000	kg
27.	3901000	taśma spoinowa	141,50000	m
28.	3930000	woda	0,05375	m3
29.	5030999	rury stalowe ocynkowane 54 x 1,5 mm o połączeniach zaprasowywanych	96,82000	m
30.	5030999	rury stalowe ocynkowane o połączeniach zaprasowywanych o śr. 42 x 1,5 mm	35,36000	m
31.	5030999	rury stalowe ocynkowane o śr. 35 x 1,5 mm	83,20000	m
32.	5030999	rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane 18 x1,2mm	827,84000	m
33.	5030999	rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane o śr. 28 x 1,5 mm zaprasowywane	83,20000	m
34.	5030999	rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane 22 x 1.5 mm	62,40000	m
35.	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	11,54000	m
36.	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	42,84000	m
37.	5099999	rury stalowe przewodowe czarne o śr. nom. 50-80mm	7,56000	m
38.	5104003	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	9,00000	szt
39.	5601199	rury kanalizacyjne kielichowe kanalizacja niskosumowa o śr. 110 x 1000	25,00000	szt
40.	5601199	rury kanalizacyjne kielichowe kanalizacja niskosumowa o śr. 110 x 2000	25,00000	szt
41.	5601199	rury kanalizacyjne kielichowe kanalizacja niskosumowa o śr. 110 x 250	34,00000	szt
42.	5601199	rury kanalizacyjne kielichowe kanalizacja niskosumowa o śr. 110 x 500	47,00000	szt
43.	5601199	rury kanalizacyjne kielichowe kanalizacja niskosumowa o śr. 50 x 1000	46,00000	szt
44.	5601199	rury kanalizacyjne kielichowe kanalizacja niskosumowa o śr. 50 x 2000	9,00000	szt
45.	5601199	rury kanalizacyjne kielichowe kanalizacja niskosumowa o śr. 50 x 250mm	45,00000	szt
46.	5601199	rury kanalizacyjne kielichowe kanalizacja niskosumowa o śr. 50 x 500	57,00000	szt
47.	5601199	rury kanalizacyjne kielichowe kanalizacja niskosumowa o śr. 75 x 1000	11,00000	szt
48.	5601199	rury kanalizacyjne kielichowe kanalizacja niskosumowa o śr. 75 x 2000	28,00000	szt
49.	5601199	rury kanalizacyjne kielichowe kanalizacja niskosumowa o śr. 75 x 500	26,00000	szt
50.	5601199	rury kanalizacyjne kielichowe kanalizacja niskosumowa o śr. 75 x 250 mm	1,37500	szt
51.	5601199	rury PVC U kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	36,00000	m
52.	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	1,80000	m
53.	5604999	rury stabi PP PN 20 o śr. zewnętrznej 20 mm	257,40000	m
54.	5604999	rury stabi PP PN 20 o śr. zewnętrznej 25 mm	34,56000	m
55.	5604999	rury stabi PP PN 20 o śr. zewnętrznej 40 mm	7,56000	m
56.	5604999	rury stabi PP PN 20 o śr. zewnętrznej 50 mm	12,96000	m

## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

Data : 2014-10-10

Str: 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
57.		5604999		rury stabi PP PN 20 śr. zewnętrznej 32 mm	24,84000	m
58.		5604999		rury z PP PN 20 o śr. zewnętrznej 63 mm	32,40000	m
59.		5604999		rury z PP PN 20 śr.20 mm	26,18000	m
60.		5604999		rury z PP PN 20 o śr. zewnętrznej 20 mm	161,70000	m
61.		5604999		rury z PP PN 20 o śr. zewnętrznej 25 mm	54,00000	m
62.		5604999		rury z PP PN 20 o śr. zewnętrznej 32 mm	44,28000	m
63.		5604999		rury z PP PN 20 o śr. zewnętrznej 40 mm	35,64000	m
64.		5604999		rury z PP PN 20 o śr. zewnętrznej 50 mm	7,56000	m
65.		5611999		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	194,00000	szt
66.		5611999		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	4,00000	szt
67.		5611999		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm	4,00000	szt
68.		5613600		czyszczaki z HT kanalizacyjne o śr. 110 mm	12,00000	szt
69.		5613600		czyszczaki z HT kanalizacyjne o śr. 75 mm	2,00000	szt
70.		5613999		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. do 110 mm	300,00000	szt
71.		5649999		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	98,00000	szt
72.		5649999		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	294,00000	szt
73.		5649999		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	7,85400	szt
74.		5650000		rura wywiewna 160/110	2,00000	szt
75.		5700999		zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	10,00000	szt
76.		5701002		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	2,74200	szt
77.		5701499		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	8,00000	szt
78.		5701499		zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	2,00000	szt
79.		5701499		zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	2,00000	szt
80.		5701999		zawory wodne ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 15 mm	80,00000	szt
81.		5701999		Zawór odcinający prosty	9,00000	szt
82.		5703800		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	3,85800	szt
83.		5710500		zawory splukujące do pisuarów	10,00000	szt
84.		5711200		baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	23,00000	szt
85.		5713199		baterie bidetowe z syfonem	5,00000	szt
86.		5714010		baterie natryskowe mosiężne o śr.nominalnej 15 mm	2,00000	szt
87.		5717060		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	10,00000	szt
88.		5717230		spusty do brodzików natryskowych	2,00000	szt
89.		5717630		złączki splukujące do pisuarów	10,00000	szt
90.		5730000		ASV-P montowane na rurociągu powrotnym, kurek spustowy, stała różnica ciśnień 0,1 bar, ASV-M montowane na rurociągu zasilającym, zaślepienie gniazda gniazda na złączki pomiarowe, gwint wewnętrzny lub równoważny	9,00000	kpl.
91.		5730000		zawory odcinające 20 mm	4,00000	szt
92.		5730000		Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	6,00000	szt
93.		5730000		Zawory odcinające o śr. nominalnej 40 mm	4,00000	szt
94.		5730000		Zawory odcinające o śr. nominalnej 50 mm	2,00000	szt
95.		5730000		zawory odcinające15 mm	8,00000	szt
96.		5730899		zawory powrotne o śr. 15 mm	97,00000	szt
97.		5731999		Zawory odcinające RLV-KS lub równoważny	97,00000	szt
98.		5732499		zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	9,00000	szt
99.		5740100		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	18,00000	szt
100.		5761199		szafki hydrantowe wewnętrzne	5,00000	kpl
101.		6011199		grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 400/1200 z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT21S lub równoważny	1,00000	szt
102.		6011199		grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 400/600 z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT21S lub równoważny	1,00000	szt
103.		6011199		grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/1050 z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT21S lub równoważny	10,00000	szt
104.		6011199		grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/1050 z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT22 lub równoważny	4,00000	szt
105.		6011199		grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/1200 z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT21S lub równoważny	23,00000	szt
106.		6011199		grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/1200 z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT22 lub równoważny	20,00000	szt
107.		6011199		grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/1350 z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT22 lub równoważny	3,00000	szt
108.		6011199		grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/1500 z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT22 lub równoważny	1,00000	szt
109.		6011199		grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/450 z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT22 lub równoważny	1,00000	szt
110.		6011199		grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/750 z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT21S lub równoważny	3,00000	szt
111.		6011199		grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 500/1350 z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT21S lub równoważny	1,00000	szt
112.		6011199		grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 600/1200 z kompletem zawieszek głowicą	3,00000	szt



## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

Data : 2014-10-10

Str: 3

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
113.		6011199		termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT21S lub równoważny grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 600/1350 z kompletem zawieszek głowicą	1,00000	szt
114.		6011199		termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT21S lub równoważny grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 600/1500 z kompletem zawieszek głowicą	1,00000	szt
115.		6011199		termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT21S lub równoważny grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 600/600 z kompletem zawieszek głowicą	2,00000	szt
116.		6011199		termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT21S lub równoważny grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 600/900 z kompletem zawieszek głowicą	3,00000	szt
117.		6011199		termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT21S lub równoważny grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 750/1350 z kompletem zawieszek głowicą	1,00000	szt
118.		6011199		termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT21S lub równoważny grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 750/1500 z kompletem zawieszek głowicą	3,00000	szt
119.		6011199		termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT22 lub równoważny grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 900/900 z kompletem zawieszek głowicą	1,00000	szt
120.		6011199		termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT22lub równoważny grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek 600/1350 Typ INT22 lub równoważny	2,00000	szt
121.		6011199		grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 450/450 z kompletem zawieszek głowicą	1,00000	szt
122.		6011199		termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT21S lub równoważny grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 450/900 z kompletem zawieszek głowicą	7,00000	szt
123.		6011199		termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT21S lub równoważny grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 600/1050 z kompletem zawieszek głowicą	1,00000	szt
124.		6011199		termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT21S lub równoważny grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 600/1050 z kompletem zawieszek głowicą	1,00000	szt
125.		6011199		termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT11 lub równoważny grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 450/600 z kompletem zawieszek głowicą	1,00000	szt
126.		6013999		termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT11 lub równoważny grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane o wymiarach 1691 x 500 mm	1,00000	szt
127.		6080199		złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	97,00000	szt
128.		6081199		wsporniki do grzejników	4,00000	szt
129.		6088100		tarczki ochronne	97,00000	szt
130.		6320299		umywalki porcelanowe	18,00000	szt
131.		6321699		zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	5,00000	szt
132.		6324399		brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	2,00000	szt
133.		6325899		bidety porcelanowe	5,00000	szt
134.		6326199		pisuary porcelanowe	10,00000	szt
135.		6327799		zawór kątowy	18,00000	szt
136.		6328112		urządzenia sanitarne typu kompakt	18,00000	kpl
137.		6328402		wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	10,00000	szt
138.		6328600		wsporniki do umywalek	18,00000	szt
139.		6328699		konstrukcja wsporcza	5,00000	kpl
140.		6501099		przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) D125	32,86084	m
141.		6501199		kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO)	8,52923	m2
142.		6510499		kłapa zwrotna 125mm	6,00000	szt
143.		6510499		przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B	31,00000	szt
144.		6520299		anemostaty kołowe, typ D	30,00000	szt
145.		6520299		Przeciwpożarowy zawór odcinający BX-1H 100 lub równoważny	5,00000	szt
146.		6581199		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	8,52923	szt
147.		6582299		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	147,89553	szt
148.		6582299		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	5,20000	szt
149.		6582299		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 224mm	4,16000	szt
150.		6601999		uchwyty do rur o śr.nominalnej 20 mm	477,60000	szt
151.		6601999		uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm	72,80000	szt
152.		6601999		uchwyty do rur o śr.nominalnej 32 mm	43,60000	szt
153.		6601999		uchwyty do rur o śr.nominalnej 40 mm	15,30000	szt
154.		6601999		uchwyty do rur o śr.nominalnej 50 mm	57,12000	szt
155.		6602099		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	103,75000	szt
156.		6602099		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	82,75000	szt
157.		6602099		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. do 110mm	207,00000	szt
158.		6602999		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	308,21000	szt
159.		6602999		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	437,12000	szt
160.		6602999		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	71,04000	szt
161.		6602999		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	40,00000	szt
162.		6602999		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	17,10000	szt
163.		6602999		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	18,00000	szt
164.		6701500		Mata ALU LAMELLA MAT gr.30 mm	32,99600	m2
165.		6750141		otuliny do rurociągów 18 mm grubość ścianki 20 mm	796,00000	m
166.		6750141		otuliny do rurociągów 22 mm grubość ścianki 20 mm	60,00000	m
167.		6750141		otuliny do rurociągów 28 mm grubość ścianki 30 mm	80,00000	m
168.		6750141		otuliny do rurociągów 35 mm grubość ścianki 30 mm	80,00000	m



## Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

Data : 2014-10-10

Str: 4

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
169.		6750141		otuliny do rurociągów 42 mm grubość ścianki 40 mm	34,00000	m
170.		6750141		otuliny do rurociągów 54 mm grubość ścianki 50mm	47,00000	m
171.		6750149		otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 22 mm	154,35000	m
172.		6750153		otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr.25 mm średnica wew. 22 mm	33,60000	m
173.		6750182		otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm do rurociągów 25 mm	57,75000	m
174.		6750182		otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 25 mm	52,50000	m
175.		6750183		otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm do rurociągów 35 mm	24,15000	m
176.		6750183		otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 35 mm	43,05000	m
177.		6750184		otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm do rurociągów 54 mm	7,35000	m
178.		6750184		otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm do rurociągów 63 mm	18,90000	m
179.		6750184		otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 40 mm do rurociągów 42 mm	7,35000	m
180.		6750184		otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 40 mm do rurociągów 54 mm	12,60000	m
181.		6750184		otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 42 mm	34,65000	m
182.		6760305		filc techn. podkładowy, o gr.16mm	10,25000	kg
183.		6761122		taśma Thermatape Ultra 3x50 mm lub równoważna	164,44030	m
184.		6761127		taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	7,96000	m
185.		6761201		klej 474 lub równoważny	1,31640	dm3
186.		6761204		klej do sklejanie miękkich otulin z PE	3,87050	dm3
187.		6800702		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	0,18000	kg
188.		6801405		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całą długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	22,48938	kg
189.		6803599		kolki do wstrzeliwania	253,75000	szt
190.		6810503		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCV 110 mm	4,00000	szt
191.		6820203		płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	22,52000	kg

### Sprzęt

1.		00001		dźwig	6,00000	m-g
2.		31100		żuraw samochodowy	2,20000	m-g
3.		34312		wyciąg	1,31250	m-g
4.		39100		ciągnik kołowy	4,67600	m-g
5.		39500		środek transportowy	57,21281	m-g
6.		39511		samochód dostawczy 0.9 t	10,38477	m-g
7.		39521		samochód skrzyniowy do 5 t	0,01000	m-g
8.		39610		przyczepa skrzyniowa	4,67600	m-g
9.		39811		samochód samowyladowczy 5 t	7,43400	m-g
10.		72112	ICB_S	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	38,20000	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---