

Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

Budowa : Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

Obiekt : branża elektryczna - OBIEKT NOWOPROJEKTOWANY

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	KNR-W 2-17 0123-02 WACETOB wyd.I 1992	5,103	m2
---	--	-------	----

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

Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm

6 = 6,000

Razem = 6,000 szt.

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

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

4 = 4,000

Razem = 4,000 szt.

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

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

3 = 3,000

Razem = 3,000 szt.

5	KNR 2-17 0205-01	2,000	szt.
---	-------------------------	-------	------

[ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996]

Wentylatory kanałowe Vw 150m3/h dP 43Pa

2 = 2,000

Razem = 2,000 szt.

6	KNR 2-17 0131-01	2,000	szt.
---	-------------------------	-------	------

[ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996]

klapa zwrotna 125mm

2 = 2,000

Razem = 2,000 szt.

7	KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992	3,000	szt.
---	--	-------	------

Wentylator Vw o wydajności 320 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia

3 = 3,000

Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

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
	Razem =	3,000	szt.
8 KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992		5,000	szt.
	Wentylator Vw o wydajności 50 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia		
	5 =	5,000	
	Razem =	5,000	szt.
9 KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992		1,000	szt.
	Wentylator Vw o wydajności 50 m3/h z czujnikiem wilgotności a		
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
10 KNR 2-17 0140-01		1,000	szt.
	[ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996]		
	Przeciwpożarowy zawór odcinający DN 100		
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
11 KNR-W 2-16 0303-01 WACETOB wyd.I 1992		5,840	m2
	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, kanały wentylacyjne Spiro oraz prostokątne izolacja w 1-ej warstwie grubości 30#mm		
	10*(3.14*0.155)*1.2 =	5,840	
	Razem =	5,840	m2
12 Pozycja		3,000	szt.
	Drzwiczki rewizyjne 15x15 cm		
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt.
1.2 Instalacja wentylacji mechanicznej piętro 1			
13 KNR-W 2-17 0123-02 WACETOB wyd.I 1992		3,925	m2
	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
14 KNR-W 2-17 0140-01 WACETOB wyd.I 1992		6,000	szt.
	Anemostaty kolowe typ D o śr.do 100 mm		
	6 =	6,000	

Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

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
	Razem =	6,000	szt.
15 KNR-W 2-17 0131-01 WACETOB wyd.I 1992		4,000	szt.
	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 100 mm		
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt.
16 KNR-W 2-17 0131-01 WACETOB wyd.I 1992		2,000	szt.
	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 125 mm		
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
17 KNR 2-17 0205-01		1,000	szt.
	[ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996]		
	Wentylatory kanałowe Vw 150m3/h dP 43Pa		
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
18 KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992		1,000	szt.
	Wentylator Vw o wydajności 60 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia		
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
19 KNR 2-17 0140-01		1,000	szt.
	[ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996]		
	Przeciwpożarowy zawór odcinający DN 100		
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
20 KNR-W 2-16 0303-01 WACETOB wyd.I 1992		5,840	m2
	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, kanały wentylacyjne Spiro oraz prostokątne izolacja w 1-ej warstwie grubości 30#mm		
	10*(3.14*0.155)*1.2 =	5,840	
	Razem =	5,840	m2
21 KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992		3,000	szt.
	Wentylator Vw o wydajności 320 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia		
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt.

Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

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
22 Pozycja		2,000	szt.
	Drzwiczki rewizyjne 15x15 cm		
		2 =	2,000
		Razem =	2,000 szt.
1.3 Instalacja wentylacji mechanicznej piętro 2			
23 KNR-W 2-17 0123-02 WACETOB wyd.I 1992		3,925	m2
	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
24 KNR-W 2-17 0140-01 WACETOB wyd.I 1992		6,000	szt.
	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm		
		6 =	6,000
		Razem =	6,000 szt.
25 KNR-W 2-17 0131-01 WACETOB wyd.I 1992		4,000	szt.
	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 100 mm		
		4 =	4,000
		Razem =	4,000 szt.
26 KNR-W 2-17 0131-01 WACETOB wyd.I 1992		2,000	szt.
	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 125 mm		
		2 =	2,000
		Razem =	2,000 szt.
27 KNR 2-17 0205-01		1,000	szt.
	[ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996]		
	Wentylatory kanałowe Vw 150m3/h dP 43Pa		
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
28 KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992		1,000	szt.
	Wentylator Vw o wydajności 60 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia		
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.

Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

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

Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

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

Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

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

Data : 2014-08-07

Str: 7

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

1.5 Instalacja wentylacji mechanicznej piętro 3

43	KNR-W 2-17 0123-02 WACETOB wyd.I 1992	3,925	m2
----	--	-------	----

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

44	KNR-W 2-17 0140-01 WACETOB wyd.I 1992	6,000	szt.
----	--	-------	------

Anemostaty kołowe typ D o śr. do 100 mm

6 = 6,000

Razem = 6,000 szt.

45	KNR-W 2-17 0131-01 WACETOB wyd.I 1992	4,000	szt.
----	--	-------	------

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

4 = 4,000

Razem = 4,000 szt.

46	KNR-W 2-17 0131-01 WACETOB wyd.I 1992	2,000	szt.
----	--	-------	------

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

2 = 2,000

Razem = 2,000 szt.

47	KNR 2-17 0205-01	1,000	szt.
----	-------------------------	-------	------

[ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996]

Wentylatory kanałowe Vw 150m3/h dP 43Pa

1 = 1,000

Razem = 1,000 szt.

48	KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992	1,000	szt.
----	--	-------	------

Wentylator Vw o wydajności 60 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia

1 = 1,000

Razem = 1,000 szt.

49	KNR 2-17 0140-01	1,000	szt.
----	-------------------------	-------	------

[ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996]

Przeciwpożarowy zawór odcinający DN 100

1 = 1,000

Razem = 1,000 szt.

Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

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
50	KNR-W 2-16 0303-01 WACETOB wyd.I 1992 Izolacja otulinami z wełny mineralnej, kanały wentylacyjne Spiro oraz prostokątne izolacja w 1-ej warstwie grubości 30#mm	5,840	m2
	10*(3.14*0.155)*1.2 =	5,840	
	Razem =	5,840	m2
51	KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992 Wentylator Vw o wydajności 320 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia	3,000	szt.
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt.
52	Pozycja Drzwiczki rewizyjne 15x15 cm	2,000	szt.
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
1.6 instalacja klimatyzacji			
53	Pozycja 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	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
54	Pozycja Uruchomienie układów klimatyzacji	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
55	KNR 4-01 0208-03 [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	18,000	szt.
	18 =	18,000	
	Razem =	18,000	szt.
56	KNR 7-28 0207-13 [WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996] Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 30cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	5,000	otw.

Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

1. Instalacja sanitarna budynku nowoprojektowanego
1.6. instalacja klimatyzacji

Data : 2014-08-07

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		5 =	5,000
		Razem =	5,000 otw.
57	KNR-W 2-05 0208-05 WACETOB wyd.I 1992	2,000	t
	Konstrukcje wsporcze pod agregaty klimatyzacyjne na dachu		
		2 =	2,000
		Razem =	2,000 t
1.7 prace dodatkowe w instalacji wentylacyjnej			
58	Pozycja	100,000	szt.
	Pomiary wentylacyjne wraz z ustawieniem przepustnic		
		100 =	100,000
		Razem =	100,000 szt.
59	Pozycja	1,000	kpl
	Odbiór kominiarski		
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 kpl
1.8 centralne ogrzewanie budynku nowoprojektowanego			
60	KNR 7-28 0209-04	936,000	m
	[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 =	936,000
		Razem =	936,000 m
61	KNR 7-28 0204-04	110,000	otw.
	[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 =	110,000
		Razem =	110,000 otw.
62	KNR 7-28 0204-08	10,000	otw.
	[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 przebudowywanego		

Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

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
		10 =	10,000
		Razem =	10,000 otw.
63	KNR 7-28 0207-13	45,000	otw.
	[WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996]		
	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 30cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm		
		45 =	45,000
		Razem =	45,000 otw.
64	KNR 4-04 1103-04	5,000	m3
	[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
65	KNR-W 2-15 0402-02 WACETOB wyd.I 1998	796,000	m
	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.18x1.2 mm o połączeniach zaprasowywanych prowadzonych w bruzdach ściennych		
		796 =	796,000
		Razem =	796,000 m
66	KNR-W 2-15 0402-03 WACETOB wyd.I 1998	60,000	m
	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr 22x1,5 mm o połączeniach zaprasowywanych prowadzonych w bruzdach ściennych		
		60 =	60,000
		Razem =	60,000 m
67	KNR-W 2-15 0402-03 WACETOB wyd.I 1998	80,000	m
	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.28 x 1,5 mm o połączeniach zaprasowywanych w bruzdach ściennych		
		80 =	80,000
		Razem =	80,000 m
68	KNR-W 2-15 0402-04 WACETOB wyd.I 1998	80,000	m
	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 35 x 1,5 o połączeniach zaprasowywanych prowadzone w podłodze parteru		
		80 =	80,000
		Razem =	80,000 m
69	KNR-W 2-15 0402-05 WACETOB wyd.I 1998	34,000	m
	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.42 x 1,5 mm o połączeniach zaprasowywanych w bruzdach w budynku		

Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

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
		34 =	34,000
		Razem =	34,000 m
70	KNR-W 2-15 0402-06 WACETOB wyd.I 1998		47,000 m
	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
71	KNR-W 2-15 0402-06 WACETOB wyd.I 1998		47,000 m
	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
72	KNR 0-34 0105-03 IGM wyd.I 2002		47,000 m
	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami gr 50 mm		
		47 =	47,000
		Razem =	47,000 m
73	KNR 0-34 0105-03 IGM wyd.I 2002		34,000 m
	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami gr 40 mm		
		34 =	34,000
		Razem =	34,000 m
74	KNR 0-34 0105-03 IGM wyd.I 2002		80,000 m
	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr 30 mm		
		80 =	80,000
		Razem =	80,000 m
75	KNR 0-34 0105-03 IGM wyd.I 2002		80,000 m
	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami gr 30 mm		
		80 =	80,000
		Razem =	80,000 m
76	KNR 0-34 0105-03 IGM wyd.I 2002		796,000 m
	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr 20 mm		
		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 : 2014-08-07

Str: 12

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

Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

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
84	KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 900/900 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
85	KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 750/1500 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym	3,000	szt.
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt.
86	KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 750/1350 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
87	KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 600/1500 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
88	KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 600/1350 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
89	KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 600/1200 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym	3,000	szt.
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt.
90	KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 600/1050 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym	1,000	szt.
	1 =	1,000	

Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

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
	Razem =	1,000	szt.
91 KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998		3,000	szt.
	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 600/900 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym		
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt.
92 KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998		2,000	szt.
	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 600/600 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym		
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
93 KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998		1,000	szt.
	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 500/1350 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym		
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
94 KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998		23,000	szt.
	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/1200 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym		
	23 =	23,000	
	Razem =	23,000	szt.
95 KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998		10,000	szt.
	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/1050 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym		
	10 =	10,000	
	Razem =	10,000	szt.
96 KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998		7,000	szt.
	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/900 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym		
	7 =	7,000	
	Razem =	7,000	szt.
97 KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998		3,000	szt.
	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/750 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym		

Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

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
		3 =	3,000
		Razem =	3,000 szt.
98	KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 450/450 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym	1,000	szt.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
99	KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 400/1200 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym	1,000	szt.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
100	KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 400/600 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym	1,000	szt.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
101	KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 450/600 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym	1,000	szt.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
102	KNR-W 2-15 0418-05 WACETOB wyd.I 1998 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 450/450 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym	1,000	szt.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
103	KNR-W 2-15 0425-01 WACETOB wyd.I 1998 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.	1,000	szt.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
104	KNR-W 2-15 0427-01 WACETOB wyd.I 1998	97,000	kpl.

Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

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
	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint		
		97 =	97,000
		Razem =	97,000 kpl.
105	KNR-W 2-15 0411-04 WACETOB wyd.I 1998		9,000 kpl.
	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 kpl.
106	KNR-W 2-15 0411-01 WACETOB wyd.I 1998		8,000 szt.
	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm		
		8 =	8,000
		Razem =	8,000 szt.
107	KNR-W 2-15 0411-01 WACETOB wyd.I 1998		4,000 szt.
	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm		
		4 =	4,000
		Razem =	4,000 szt.
108	KNR-W 2-15 0411-03 WACETOB wyd.I 1998		6,000 szt.
	Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm		
		6 =	6,000
		Razem =	6,000 szt.
109	KNR-W 2-15 0411-04 WACETOB wyd.I 1998		4,000 szt.
	Zawory odcinające o śr. nominalnej 40 mm		
		4 =	4,000
		Razem =	4,000 szt.
110	KNR-W 2-15 0411-05 WACETOB wyd.I 1998		2,000 szt.
	Zawory odcinające o śr. nominalnej 50 mm		
		2 =	2,000
		Razem =	2,000 szt.
111	KNR-W 2-15 0412-07 WACETOB wyd.I 1998		9,000 szt.
	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm		
		9 =	9,000
		Razem =	9,000 szt.

Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

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
112	KNR-W 2-15 0412-02 WACETOB wyd.I 1998 Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych o śr. 15 mm	97,000	szt.
	97 =	97,000	
	Razem =	97,000	szt.
113	KNR-W 2-15 0128-02 WACETOB wyd.I 1998 Płukanie instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych analogia	1 017,000	m
	796+60+80+34+47 =	1 017,000	
	Razem =	1 017,000	m
114	KNR-W 4-02 0505-04 WACETOB wyd.I 1997 Podłączenie instalacji do istniejącego rozdzielacza	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
115	KNR-W 2-15 0406-02 WACETOB wyd.I 1998 Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	1 017,000	m
	1017 =	1 017,000	
	Razem =	1 017,000	m
116	KNR-W 2-15 0436-01 WACETOB wyd.I 1998 Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	97,000	urz.
	97 =	97,000	
	Razem =	97,000	urz.
117	Pozycja Napełnienie instalacji c.o. wodą zdemineralizowaną	1,000	kpl.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.
1.9 instalacja wodociągowa w budynku nowoprojektowanym			
118	KNR 7-28 0204-04 [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	65,000	otw.
	65 =	65,000	
	Razem =	65,000	otw.

Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

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
119	KNR 7-28 0207-13 [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	45,000	otw.
		45 =	45,000
		Razem =	45,000 otw.
120	KNR 7-28 0209-04 [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	170,000	m
		170 =	170,000
		Razem =	170,000 m
121	KNNR 4 2017-13 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przejścia przez ścianę murowaną i o grubości do 80 cm dla rurociągów o śr. do 50 mm	4,000	przejści
		4 =	4,000
		Razem =	4,000 przejści
122	KNR 4-04 1103-04 [ORGBUD wyd.III 1994 biuletyny do 9 1996] Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	30,000	m3
		30 =	30,000
		Razem =	30,000 m3
123	KNR-W 2-15 0112-06 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	30,000	m
		30 =	30,000
		Razem =	30,000 m
124	KNR-W 2-15 0112-05 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	7,000	m
		7 =	7,000
		Razem =	7,000 m
125	KNR-W 2-15 0112-04 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w	33,000	m

Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

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
	budynkach niemieszkalnych		
		33 =	33,000
		Razem =	33,000 m
126	KNR-W 2-15 0112-03 WACETOB wyd.I 1998		41,000 m
	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 m
127	KNR-W 2-15 0112-02 WACETOB wyd.I 1998		50,000 m
	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 m
128	KNR-W 2-15 0112-01 WACETOB wyd.I 1998		147,000 m
	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 m
129	KNR-W 2-15 0112-02 WACETOB wyd.I 1998		32,000 m
	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 m
130	KNR-W 2-15 0112-01 WACETOB wyd.I 1998		234,000 m
	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 m
131	KNR-W 2-15 0112-03 WACETOB wyd.I 1998		23,000 m
	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 m

Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

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

Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

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

Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

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

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
1.10 baterie i punkty czerpalne urządzenia sanitarne w budynku nowoprojektowanym			
154	KNR-W 2-15 0137-09 WACETOB wyd.I 1998 Baterie natryskowe o śr.nominalnej 15 mm	2,000	szt.
		2 =	2,000
		Razem =	2,000 szt.
155	KNR-W 2-15 0232-02 WACETOB wyd.I 1998 Brodziki natryskowe z kabiną z tworzyw sztucznych	2,000	kpl.
		2 =	2,000
		Razem =	2,000 kpl.
156	KNR-W 2-15 0137-02 WACETOB wyd.I 1998 Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	5,000	szt.
		5 =	5,000
		Razem =	5,000 szt.
157	KNNR 4 0229-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zlewozmywaki jednokomorowe z rusztem ociekowym z blachy stal nierdzewna	5,000	szt.
		5 =	5,000
		Razem =	5,000 szt.
158	KNR-W 2-15 0135-01 WACETOB wyd.I 1998 Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm z perlatozem z zaworem antyskażeniowym	10,000	szt.
		10 =	10,000
		Razem =	10,000 szt.
159	KNR-W 2-15 0137-02 WACETOB wyd.I 1998 Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	18,000	szt.
		18 =	18,000
		Razem =	18,000 szt.
160	KNR-W 2-15 0230-01 WACETOB wyd.I 1998 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem butelkowym	18,000	kpl.
		18 =	18,000
		Razem =	18,000 kpl.
161	KNR-W 2-15 0234-05 WACETOB wyd.I 1998	5,000	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 : 2014-08-07

Str: 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Bidety z baterią i syfonem	5 =	5,000
		Razem =	5,000 kpl.
162	KNR-W 2-15 0234-02 WACETOB wyd.I 1998	10,000	kpl.
	Pisuary pojedyncze z odpływem pionowym z zaworem splukującym natynkowym	10 =	10,000
		Razem =	10,000 kpl.
163	KNR-W 2-15 0233-03 WACETOB wyd.I 1998	18,000	kpl.
	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dolnopluk z deską sedesową zaworem kątowym i węzłem do podłączenia płuczki	18 =	18,000
		Razem =	18,000 kpl.
164	kwk.własna	1,000	kpl
	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
165	kalk.własna	1,000	kpl
	Wyposażenie łazienek (wg. zestawienia)		
1.11 Instalacja przeciwpożarowa w budynku projektowanym			
166	KNR 7-28 0204-04	3,000	otw.
	[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.
167	KNR 7-28 0207-13	5,000	otw.
	[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.
168	KNR 4 2017-13	5,000	przejści

Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

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
[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 przejści
169 KNR 7-28 0209-05		5,000	m
[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 m
170 KNR 7-28 0209-04		20,000	m
[WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996]			
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
171 KNR 7-28 0209-01		5,000	m
[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 m
172 KNR-W 2-15 0105-04 WACETOB wyd.I 1998		10,000	m
Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
		10 =	10,000
		Razem =	10,000 m
173 KNR-W 2-15 0106-06 WACETOB wyd.I 1998		42,000	m
Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		42 =	42,000
		Razem =	42,000 m
174 KNR-W 2-15 0142-02 WACETOB wyd.I 1998		5,000	szt.
Szaflki hydrantowe wewnętrzne z zaworem hydrantowym 25 mm mosiężnym, prądownicą 25 mm, zwijadło z węże polshtywnym 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

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.
175	KNR-W 2-15 0126-01 WACETOB wyd.I 1998	62,000	m
	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
176	KNR-W 2-15 0128-02 WACETOB wyd.I 1998	62,000	m
	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych		
		62 =	62,000
		Razem =	62,000 m
177	KNR 4-04 1103-04	2,000	m3
	[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
1.12 Instalacja kanalizacji sanitarnej w budynku nowoprojektowanym			
178	KNR 4-01 0106-02	50,000	m3
	[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
179	KNR 4-01 0106-03	50,000	m3
	[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
180	KNR 7-28 0204-08	20,000	otw.
	[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

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.
181	KNR 7-28 0204-08	25,000	otw.
	[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.
182	KNR 7-28 0209-04	50,000	m
	[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
183	KNR 7-28 0207-04	20,000	otw.
	[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.
184	KNR 4-04 1103-04	5,000	m3
	[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
185	KNR-W 2-15 0203-04 WACETOB wyd.I 1998	36,000	m
	Rurociągi z PVC U kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych		
	36 =	36,000	
	Razem =	36,000	m
186	KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998	11,250	m
	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
187	KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998	28,500	m

Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

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
188	KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998		46,000 m
	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
189	KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998		18,000 m
	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
190	KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998		2,750 m
	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
191	KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998		13,000 m
	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
192	KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998		11,000 m
	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
193	KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998		56,000 m
	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

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

Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

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

Data : 2014-08-07

Str: 30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
201	KNNR 4 0218-01 [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	KNNR 4 0211-07 [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	KNR 0-14 2011-01 IGM wyd.I 1996 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 ---