

Sanitarna

Budowa : Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

Obiekt : architektoniczno- budowlana REMONT

Data : 2014-05-30

Str: 1

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

1 Instalacja wentylacji mechanicznej budynku remontowanego

1.1 piwnica

1 KNR 7-28 0204-12 3,000 otw.

[WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996]

Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 300 mm w ścianach betonowych o grub.do 20 cm

3 = 3,000

Razem = 3,000 otw.

2 KNR 7-28 0207-05 3,000 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 500 mm

3 = 3,000

Razem = 3,000 otw.

1.2 parter

3 KNR-W 2-17 0123-01 WACETOB wyd.I 1992 4,082 m2

Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %

13*(3.14*0.1) = 4,082

Razem = 4,082 m2

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

Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm

2 = 2,000

Razem = 2,000 szt.

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

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

3 = 3,000

Razem = 3,000 szt.

6 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 pom 1/31

1 = 1,000

Razem = 1,000 szt.

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

Sanitarna

1. Instalacja wentylacji mechanicznej budynku remontowanego
1.2. parter

Data : 2014-05-30

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Wentylator Vw o wydajności 60 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia pom 1/25	1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt.
8	KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992 Wentylator Vw o wydajności 320 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia pom 1/27	1,000	szt.
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt.
9	KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992 Wentylator Vw 40 m3/h z włącznikiem ręcznym. Pom 1/21	1,000	szt.
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt.
10	KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992 Wentylator Vw 200 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia. Pom 1/10	1,000	szt.
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt.
11	KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992 Wentylator kanałowy 40 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia pom. 1/19	1,000	szt.
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt.
12	KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992 Wentylator kanałowy 200 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia pom 1/30	1,000	szt.
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt.
13	KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992 Wentylator kanałowy 40 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia pom 1/28	1,000	szt.
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt.
14	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	4,898	m2
		10*(3.14*0.13)*1.2 = 4,898	
		Razem = 4,898	m2

Sanitarna

1. Instalacja wentylacji mechanicznej budynku remontowanego
1.2. parter

Data : 2014-05-30

Str: 3

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

- 15 KNR 2-02 2003-05 22,000 m2
[ORGBUD wyd. spec. 1998]
Zabudowa z płyt kartonowo gipsowych gr 12,5 mm

22 = 22,000

Razem = 22,000 m2

- 16 KNR 7-28 0204-12 10,000 otw.
[WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996]
Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 300 mm w ścianach betonowych o grub.do 20 cm

10 = 10,000

Razem = 10,000 otw.

1.3 piętro 1

- 17 KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992 1,000 szt.
Wentylator Vw o wydajności 25 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia 2/14

1 = 1,000

Razem = 1,000 szt.

- 18 KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992 2,000 szt.
Wentylator Vw o wydajności 320 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia pom 2/12

2 = 2,000

Razem = 2,000 szt.

- 19 KNR 2-17 0156-01 3,000 szt.
[ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996]
Nawietrzaki ściennie PS100 lub równoważne

3 = 3,000

Razem = 3,000 szt.

1.4 piętro 2

- 20 KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992 1,000 szt.
Wentylator Vw o wydajności 25 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia

1 = 1,000

Razem = 1,000 szt.

- 21 KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992 1,000 szt.
Wentylator Vw o wydajności 50 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia

Sanitarna

1. Instalacja wentylacji mechanicznej budynku remontowanego
1.4. piętro 2

Data : 2014-05-30

Str: 4

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

$$1 = \underline{\underline{1,000}}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{1,000}} \text{ szt.}$$

22 KNR-W 2-17 0123-01 WACETOB wyd.I 1992 **0,628 m2**

Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %

$$2*(3.14*0.1) = \underline{\underline{0,628}}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{0,628}} \text{ m2}$$

23 KNR 7-28 0204-12 **2,000 otw.**

[WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996]

Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 300 mm w ścianach betonowych o grub.do 20 cm

$$2 = \underline{\underline{2,000}}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{2,000}} \text{ otw.}$$

24 KNR-W 2-16 0303-01 WACETOB wyd.I 1992 **0,980 m2**

Izolacja otulinami z wełny mineralnej, kanały wentylacyjne Spiro oraz
prostokątne izolacja w 1-ej warstwie grubosci 30#mm

$$2*(3.14*0.13)*1.2 = \underline{\underline{0,980}}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{0,980}} \text{ m2}$$

25 KNR 2-02 2003-05 **1,500 m2**

[ORGBUD wyd. spec. 1998]

Zabudowa z płyt kartonowo gipsowych gr 12,5 mm

$$2*0.75 = \underline{\underline{1,500}}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{1,500}} \text{ m2}$$

1.5 Układ W1

26 KNR-W 2-17 0123-01 WACETOB wyd.I 1992 **3,140 m2**

Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %

$$10*(3.14*0.1) = \underline{\underline{3,140}}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{3,140}} \text{ m2}$$

27 KNR-W 2-17 0123-02 WACETOB wyd.I 1992 **1,570 m2**

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

$$4*(3.14*0.125) = \underline{\underline{1,570}}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{1,570}} \text{ m2}$$

28 KNR-W 2-17 0123-02 WACETOB wyd.I 1992 **3,517 m2**

Sanitarna

1. Instalacja wentylacji mechanicznej budynku remontowanego
1.5. Układ W1

Data : 2014-05-30

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %		
		$7 \cdot (3.14 \cdot 0.16) =$	3,517
		Razem =	3,517 m2
29	KNR-W 2-17 0123-02 WACETOB wyd.I 1992		5,024 m2
	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %		
		$8 \cdot (3.14 \cdot 0.2) =$	5,024
		Razem =	5,024 m2
30	KNR-W 2-17 0131-01 WACETOB wyd.I 1992		9,000 szt.
	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm		
		9 =	9,000
		Razem =	9,000 szt.
31	KNR-W 2-17 0131-02 WACETOB wyd.I 1992		3,000 szt.
	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm		
		3 =	3,000
		Razem =	3,000 szt.
32	KNR-W 2-17 0140-01 WACETOB wyd.I 1992		12,000 szt.
	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 100 mm		
		12 =	12,000
		Razem =	12,000 szt.
33	KNR 2-17 0131-01		1,000 szt.
	[ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996]		
	klapa zwrotna d224		
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
34	KNR 2-17 0210-02		1,000 szt.
	[ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996]		
	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr. do 200 mm		
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
35	KNR 2-17 0208-01		1,000 szt.
	[ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996]		
	Wentylatory dachowe Vw 430m3/h dP 80 Pa - RFHV/6 250 S Venture lub równoważny		

Sanitarna

1. Instalacja wentylacji mechanicznej budynku remontowanego
1.5. Układ W1

Data : 2014-05-30

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.

36 KNR 2-17 0148-05 1,000 szt.

[ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996]

Podstawa dachowa tłumiąca do went. W1

1 = 1,000
Razem = 1,000 szt.

37 KNR-W 2-16 0303-01 WACETOB wyd.I 1992 22,608 m2

Izolacja otulinami z wełny mineralnej, kanały wentylacyjne Spiro do 200mm oraz prostokątne izolacja w 1-ej warstwie grubości 30#mm

$30 \cdot (3.14 \cdot 0.20) \cdot 1.2 = 22,608$
Razem = 22,608 m2

38 KNR 2-02 2003-05 22,500 m2

[ORGBUD wyd. spec. 1998]

Zabudowa z płyt kartonowo gipsowych gr 12,5 mm

$30 \cdot 0.75 = 22,500$
Razem = 22,500 m2

39 KNR 7-28 0207-05 3,000 otw.

[WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996]

Przebiecie otworów w stropach drewnianych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 500 mm

3 = 3,000
Razem = 3,000 otw.

40 Pozycja 15,000 szt.

Drzwiczki rewizyjne 15x15 cm

15 = 15,000
Razem = 15,000 szt.

1.6 Układ W2

41 KNR-W 2-17 0123-01 WACETOB wyd.I 1992 2,198 m2

Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %

$7 \cdot (3.14 \cdot 0.1) = 2,198$
Razem = 2,198 m2

42 KNR-W 2-17 0123-02 WACETOB wyd.I 1992 2,355 m2

Sanitarna

1. Instalacja wentylacji mechanicznej budynku remontowanego
1.6. Układ W2

Data : 2014-05-30

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 55 %		
		$6 \cdot (3.14 \cdot 0.125) =$	2,355
		Razem =	2,355 m2
43	KNR-W 2-17 0123-02 WACETOB wyd.I 1992 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 55 %		9,546 m2
		$19 \cdot (3.14 \cdot 0.16) =$	9,546
		Razem =	9,546 m2
44	KNR-W 2-17 0123-02 WACETOB wyd.I 1992 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %		3,140 m2
		$5 \cdot (3.14 \cdot 0.2) =$	3,140
		Razem =	3,140 m2
45	KNR-W 2-17 0123-02 WACETOB wyd.I 1992 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 55 %		3,140 m2
		$4 \cdot (3.14 \cdot 0.25) =$	3,140
		Razem =	3,140 m2
46	KNR-W 2-17 0131-01 WACETOB wyd.I 1992 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 100 mm		3,000 szt.
		3 =	3,000
		Razem =	3,000 szt.
47	KNR-W 2-17 0131-02 WACETOB wyd.I 1992 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.125 mm		4,000 szt.
		4 =	4,000
		Razem =	4,000 szt.
48	KNR-W 2-17 0131-02 WACETOB wyd.I 1992 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.160 mm		3,000 szt.
		3 =	3,000
		Razem =	3,000 szt.
49	KNR-W 2-17 0140-01 WACETOB wyd.I 1992 Anemostaty kołowe typ D o śr.125 mm		4,000 szt.
		4 =	4,000
		Razem =	4,000 szt.

Sanitarna

1. Instalacja wentylacji mechanicznej budynku remontowanego
1.6. Układ W2

Data : 2014-05-30

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
50	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.
51	KNR 2-17 0131-01 [ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996] klapa zwrotna d250	1,000	szt.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
52	KNR 2-17 0210-02 [ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996] Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr. 250 mm	1,000	szt.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
53	KNR 2-17 0208-01 [ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996] Wentylatory dachowe Vw 540m3/h dP 90 Pa - RFHV/6 250 S Venture lub równoważny	1,000	szt.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
54	KNR 2-17 0148-05 [ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996] Podstawa dachowa tłumiąca do went. W2	1,000	szt.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
55	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	38,622	m2
		41*(3.14*0.25)*1.2 =	38,622
		Razem =	38,622 m2
56	KNR 2-02 2003-05 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Zabudowa z płyt kartonowo gipsowych gr 12,5 mm	30,750	m2
		41*0.75 =	30,750
		Razem =	30,750 m2

Sanitarna

1. Instalacja wentylacji mechanicznej budynku remontowanego
1.6. Układ W2

Data : 2014-05-30

Str: 9

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

57 KNR 7-28 0207-05 3,000 otw.
[WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996]

Przebicie otworów w stropach drewnianych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 500 mm

3 = 3,000

Razem = 3,000 otw.

58 Pozycja 20,000 szt.

Drzwiczki rewizyjne 15x15 cm

20 = 20,000

Razem = 20,000 szt.

1.7 Układ W3

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

Wentylator łazienkowy Vw o wydajności 300 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia z klapą zwrotną.

1 = 1,000

Razem = 1,000 szt.

60 KNR-W 2-17 0123-02 WACETOB wyd.I 1992 3,140 m2

Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %

5*(3.14*0.2) = 3,140

Razem = 3,140 m2

61 KNR 2-17 0148-05 1,000 szt.

[ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996]

Podstawa dachowa wraz z kominkiem wyrzutowym do układu W3

1 = 1,000

Razem = 1,000 szt.

62 KNR-W 2-16 0303-01 WACETOB wyd.I 1992 16,466 m2

Izolacja otulinami z wełny mineralnej, kanały wentylacyjne Spiro oraz prostokątne izolacja w 1-ej warstwie grubosci 30#mm

19*(3.14*0.23)*1.2 = 16,466

Razem = 16,466 m2

63 KNR 2-02 2003-05 14,250 m2

[ORGBUD wyd. spec. 1998]

Zabudowa z płyt kartonowo gipsowych gr 12,5 mm

19*0.75 = 14,250

Sanitarna

1. Instalacja wentylacji mechanicznej budynku remontowanego
1.7. Układ W3

Data : 2014-05-30

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	14,250	m2

64 KNR 7-28 0207-05 3,000 otw.
[WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996]
Przebicie otworów w stropach drewnianych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 500 mm

3 = 3,000
Razem = 3,000 otw.

65 Pozycja 10,000 szt.
Drzwiczki rewizyjne 15x15 cm

10 = 10,000
Razem = 10,000 szt.

1.8 Układ W4

66 KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992 1,000 szt.
Wentylator łazienkowy o wydajności 70 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia z klapą zwrotną.

1 = 1,000
Razem = 1,000 szt.

67 KNR-W 2-17 0123-02 WACETOB wyd.I 1992 7,034 m2
Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 55 %

14*(3.14*0.16) = 7,034
Razem = 7,034 m2

68 KNR-W 2-16 0303-01 WACETOB wyd.I 1992 10,023 m2
Izolacja otulinami z wełny mineralnej, kanały wentylacyjne Spiro oraz prostokątne izolacja w 1-ej warstwie grubosci 30#mm

14*(3.14*0.19)*1.2 = 10,023
Razem = 10,023 m2

69 KNR 2-02 2003-05 10,500 m2
[ORGBUD wyd. spec. 1998]
Zabudowa z płyt kartonowo gipsowych gr 12,5 mm

14*0.75 = 10,500
Razem = 10,500 m2

70 KNR 2-17 0148-05 1,000 szt.
[ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996]
Podstawa dachowa wraz z kominkiem wyrzutowym do układu W4

Sanitarna

1. Instalacja wentylacji mechanicznej budynku remontowanego
1.8. Układ W4

Data : 2014-05-30

Str: 11

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

1 = 1,000
Razem = 1,000 szt.

71 KNR 7-28 0207-05 3,000 otw.
[WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996]
Przebicie otworów w stropach drewnianych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 500 mm

3 = 3,000
Razem = 3,000 otw.

72 Pozycja 10,000 szt.
Drzwiczki rewizyjne 15x15 cm

10 = 10,000
Razem = 10,000 szt.

1.9 Układ W5

73 KNR 2-17 0205-01 1,000 szt.
[ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996]
Wentylatory kanałowe Vw 90m3/h dP 43Pa montowany w przewodzie wentylacyjnym układu W5

1 = 1,000
Razem = 1,000 szt.

74 KNR-W 2-17 0123-02 WACETOB wyd.I 1992 7,034 m2
Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 55 %

14*(3.14*0.16) = 7,034
Razem = 7,034 m2

75 KNR-W 2-17 0123-02 WACETOB wyd.I 1992 1,570 m2
Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 55 %

4*(3.14*0.125) = 1,570
Razem = 1,570 m2

76 KNR-W 2-17 0123-02 WACETOB wyd.I 1992 4,396 m2
Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %

14*(3.14*0.1) = 4,396
Razem = 4,396 m2

77 KNR-W 2-17 0140-01 WACETOB wyd.I 1992 3,000 szt.
Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm

Sanitarna

1. Instalacja wentylacji mechanicznej budynku remontowanego
1.9. Układ W5

Data : 2014-05-30

Str: 12

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

3 = 3,000

Razem = 3,000 szt.

78 KNR-W 2-17 0131-01 WACETOB wyd.I 1992

2,000 szt.

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

2 = 2,000

Razem = 2,000 szt.

79 KNR-W 2-17 0131-01 WACETOB wyd.I 1992

1,000 szt.

Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 160 mm

1 = 1,000

Razem = 1,000 szt.

80 KNR 2-17 0131-01

1,000 szt.

[ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996]

kłapa zwrotna d160

1 = 1,000

Razem = 1,000 szt.

81 KNR 2-17 0155-02

1,000 szt.

[ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996]

Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 160 mm

1 = 1,000

Razem = 1,000 szt.

82 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

83 KNR-W 2-16 0303-01 WACETOB wyd.I 1992

13,602 m2

Izolacja otulinami z wełny mineralnej, kanały wentylacyjne Spiro oraz prostokątne izolacja w 1-ej warstwie grubosci 30#mm

19*(3.14*0.19)*1.2 = 13,602

Razem = 13,602 m2

84 KNR 2-02 2003-05

14,250 m2

[ORGBUD wyd. spec. 1998]

Zabudowa z płyt kartonowo gipsowych gr 12,5 mm

Sanitarna

1. Instalacja wentylacji mechanicznej budynku remontowanego
1.9. Układ W5

Data : 2014-05-30

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	19*0.75 =	14,250	
	Razem =	14,250	m2

85 KNR 2-17 0148-05 1,000 szt.

[ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996]

Podstawa dachowa wraz z kominkiem wyrzutowym do układu W4

1 = 1,000
Razem = 1,000 szt.

86 KNR 2-17 0210-02 1,000 szt.

[ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996]

Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr. 160 mm

1 = 1,000
Razem = 1,000 szt.

87 KNR 7-28 0207-05 4,000 otw.

[WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996]

Przebiecie otworów w stropach i dachach drewnianych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 500 mm

4 = 4,000
Razem = 4,000 otw.

88 Pozycja 10,000 szt.

Drzwiczki rewizyjne 15x15 cm

10 = 10,000
Razem = 10,000 szt.

1.10 Układ W6

89 KNR-W 2-17 0123-02 WACETOB wyd.I 1992 1,005 m2

Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 55 %

2*(3.14*0.16) = 1,005
Razem = 1,005 m2

90 KNR-W 2-17 0123-02 WACETOB wyd.I 1992 2,748 m2

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

7*(3.14*0.125) = 2,748
Razem = 2,748 m2

91 KNR-W 2-17 0123-02 WACETOB wyd.I 1992 0,942 m2

Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %

Sanitarna

1. Instalacja wentylacji mechanicznej budynku remontowanego
1.10. Układ W6

Data : 2014-05-30

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		$3 \cdot (3.14 \cdot 0.1) =$	0,942
		Razem =	0,942 m2
92	KNR-W 2-17 0140-01 WACETOB wyd.I 1992 Anemostaty kołowe typ D o śr.do 125 mm	4,000	szt.
		4 =	4,000
		Razem =	4,000 szt.
93	KNR-W 2-17 0140-01 WACETOB wyd.I 1992 Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm	1,000	szt.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
94	KNR-W 2-17 0131-01 WACETOB wyd.I 1992 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 100 mm	1,000	szt.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
95	KNR-W 2-17 0131-01 WACETOB wyd.I 1992 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 160 mm	1,000	szt.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
96	KNR-W 2-17 0131-01 WACETOB wyd.I 1992 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 125 mm	4,000	szt.
		4 =	4,000
		Razem =	4,000 szt.
97	KNR 2-17 0131-01 [ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996] klapa zwrotna prostokątna	1,000	szt.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
98	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	13,602	m2
		$19 \cdot (3.14 \cdot 0.19) \cdot 1.2 =$	13,602
		Razem =	13,602 m2

Sanitarna

1. Instalacja wentylacji mechanicznej budynku remontowanego
1.10. Układ W6

Data : 2014-05-30

Str: 15

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

99 KNR 2-02 2003-05 **14,250 m2**
[ORGBUD wyd. spec. 1998]
Zabudowa z płyt kartonowo gipsowych gr 12,5 mm

19*0.75 = 14,250
Razem = 14,250 m2

100 KNR 2-17 0148-05 **1,000 szt.**
[ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996]
Podstawa kominowa do wentylatora W5

1 = 1,000
Razem = 1,000 szt.

101 KNR 2-17 0208-01 **1,000 szt.**
[ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996]
Wentylatory dachowe Vw 300 m3/h dP 80 Pa - RFHV/6 250 S Venture lub równoważny

1 = 1,000
Razem = 1,000 szt.

102 KNR 7-28 0207-05 **4,000 otw.**
[WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996]
Przebiecie otworów w stropach i dachach drewnianych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 500 mm

4 = 4,000
Razem = 4,000 otw.

103 Pozycja **10,000 szt.**
Drzwiczki rewizyjne 15x15 cm

10 = 10,000
Razem = 10,000 szt.

2 Rozbudowa istniejącego rozdzielacza oraz przebudowa rurociągu zasilającego budynek administracyjny i garaże

104 KNR-W 4-02 0505-04 WACETOB wyd.I 1997 **2,000 szt.**
Rozbudowa istniejącego rozdzielacza

2 = 2,000
Razem = 2,000 szt.

105 KNR-W 4-02 0505-04 WACETOB wyd.I 1997 **1,000 kpl.**
Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 50 mm w istniejące rozdzielacze
Obieg c.o dla budynku zaplecza technicznego i opiekunów psów. Pompa obiegowa, zestaw, zaworów filtr wody, zawór

Sanitarna

2. Rozbudowa istniejącego rozdzielacza oraz przebudowa rurociągu zasilającego budynek administracyjny i garaże

Data : 2014-05-30

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	trójdrogowy z siłownikiem, sterownik z automatyką pogodową		
		1 =	1,000
	Razem	=	1,000 kpl.
106	KNR-W 4-02 0505-04 WACETOB wyd.I 1997		1,000 kpl.
	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 50 mm w istniejące rozdzielacze		
	Obieg dla budynku nowoprojektowanego Pompa obiegowa, zestaw, zaworów filtr wody, zawór trójdrogowy z siłownikiem, podłączenie do autoamtyki pogodowej		
		1 =	1,000
	Razem	=	1,000 kpl.
107	KNR-W 4-02 0505-04 WACETOB wyd.I 1997		1,000 kpl.
	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 50 mm w istniejące rozdzielacze		
	Obieg dla potrzeb podgrzewu c.w.u.		
		1 =	1,000
	Razem	=	1,000 kpl.
108	KNR 4-01 0106-02		14,000 m3
	[ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996]		
	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach dla potrzeb przebudowy przyłącza c.o do budynku administracyjnego wraz z zasypaniem po ułożeniu rurociągu		
		14 =	14,000
	Razem	=	14,000 m3
109	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 w gotowym wykopie oraz połączenie z instalacją zewnętrzną zasilającą budynek administracyjny i garaże		
		47 =	47,000
	Razem	=	47,000 m
110	KNR 0-34 0105-03 IGM wyd.I 2002		47,000 m
	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami termoizolacyjnymi z zewnętrznym zabezpieczeniem przeciw wilgoci. gr 50 mm		
		47 =	47,000
	Razem	=	47,000 m
111	KNR 7-28 0204-08		6,000 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 projektowanej instalacji zewnętrznej		
		6 =	6,000
	Razem	=	6,000 otw.

Sanitarna

2. Rozbudowa istniejącego rozdzielacza oraz przebudowa rurociągu zasilającego budynek administracyjny i garaże

Data : 2014-05-30

Str: 17

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

3 Instalacja wodociągowa w budynku istniejącym

112 KNNR 8 0103-06 270,000 m

[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]

Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych o śr. do 50 mm w budynkach niemieszkalnych wraz z zatynkowaniem bruzd i usunięciem elementów demontowanych

270 = 270,000

Razem = 270,000 m

113 KNR-W 4-02 0141-01 WACETOB wyd.I 1997 57,000 szt.

Demontaż baterii umywalkowej, zmywakowej, natryskowej i zaworów czerpalnych wraz z usunięciem demontowanych elementów

57 = 57,000

Razem = 57,000 szt.

114 KNR 4-04 1107-01 1,194 t

[ORGBUD wyd.III 1994 biuletyny do 9 1996]

Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km wywiezienie zdemontowanych rur baterii i zaworów czerpalnych

$270 \cdot 0.004 + 57 \cdot 0.002 = 1,194$

Razem = 1,194 t

115 KNR 7-28 0204-04 65,000 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

65 = 65,000

Razem = 65,000 otw.

116 KNR 7-28 0204-04 32,000 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 60 cm

32 = 32,000

Razem = 32,000 otw.

117 KNR 7-28 0207-13 21,000 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

21 = 21,000

Razem = 21,000 otw.

Sanitarna

3. Instalacja wodociągowa w budynku istniejącym

Data : 2014-05-30

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
118	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 wraz zamurowaniem zatynkowaniem i usunięciem gruzu	123,000	m
		123 =	123,000
		Razem =	123,000 m
119	KNR 4-04 1103-04 [ORGBUD wyd.III 1994 biuletyny do 9 1996] Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	30,000	m3
		30 =	30,000
		Razem =	30,000 m3
120	KNNR 4 2017-13 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przejścia przez ścianę murowaną i o grubości 30-80 cm dla rurociągów o śr. do 50 mm	32,000	przejści
		32 =	32,000
		Razem =	32,000 przejści
121	KNNR 4 2017-13 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przejścia przez strop o grubości do 30 cm dla rurociągów o śr. do 50 mm	21,000	przejści
		21 =	21,000
		Razem =	21,000 przejści
122	KNR-W 2-15 0112-07 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	12,000	m
		12 =	12,000
		Razem =	12,000 m
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	19,000	m
		19 =	19,000
		Razem =	19,000 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	57,000	m
		57 =	57,000

Sanitarna

3. Instalacja wodociągowa w budynku istniejącym

Data : 2014-05-30

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		57,000	m
125 KNR-W 2-15 0112-04 WACETOB wyd.I 1998		18,000	m
Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
18 =		18,000	
Razem =		18,000	m
126 KNR-W 2-15 0112-03 WACETOB wyd.I 1998		25,000	m
Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
25 =		25,000	
Razem =		25,000	m
127 KNR-W 2-15 0112-02 WACETOB wyd.I 1998		31,000	m
Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
31 =		31,000	
Razem =		31,000	m
128 KNR-W 2-15 0112-01 WACETOB wyd.I 1998		124,000	m
Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
124 =		124,000	
Razem =		124,000	m
129 KNR-W 2-15 0112-05 WACETOB wyd.I 1998		5,000	m
Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- instalacja wody ciepłej			
5 =		5,000	
Razem =		5,000	m
130 KNR-W 2-15 0112-05 WACETOB wyd.I 1998		25,000	m
Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- instalacja wody ciepłej			
25 =		25,000	
Razem =		25,000	m
131 KNR-W 2-15 0112-04 WACETOB wyd.I 1998		12,000	m
Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- instalacja wody ciepłej			
12 =		12,000	

Sanitarna

3. Instalacja wodociągowa w budynku istniejącym

Data : 2014-05-30

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	12,000	m
132 KNR-W 2-15 0112-03 WACETOB wyd.I 1998		58,000	m
	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- instalacja wody ciepłej		
	58 =	58,000	
	Razem =	58,000	m
133 KNR-W 2-15 0112-02 WACETOB wyd.I 1998		13,000	m
	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- instalacja wody ciepłej		
	13 =	13,000	
	Razem =	13,000	m
134 KNR-W 2-15 0112-01 WACETOB wyd.I 1998		270,000	m
	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych instalacja wody ciepłej		
	270 =	270,000	
	Razem =	270,000	m
135 KNR 0-35 0128-05 IGM wyd.I 2002		124,000	m
	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm		
	124 =	124,000	
	Razem =	124,000	m
136 KNR 0-35 0128-13 IGM wyd.I 2002		270,000	m
	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm		
	270 =	270,000	
	Razem =	270,000	m
137 KNR 0-35 0128-14 IGM wyd.I 2002		13,000	m
	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm		
	13 =	13,000	
	Razem =	13,000	m
138 KNR 0-35 0128-14 IGM wyd.I 2002		31,000	m
	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm		
	31 =	31,000	
	Razem =	31,000	m

Sanitarna

3. Instalacja wodociągowa w budynku istniejącym

Data : 2014-05-30

Str: 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
139	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	25,000	m
		25 =	25,000
		Razem =	25,000 m
140	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	58,000	m
		58 =	58,000
		Razem =	58,000 m
141	KNR 0-35 0128-16 IGM wyd.I 2002 Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	33,000	m
		33 =	33,000
		Razem =	33,000 m
142	KNR 0-35 0128-16 IGM wyd.I 2002 Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 40 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	12,000	m
		12 =	12,000
		Razem =	12,000 m
143	KNR 0-35 0128-16 IGM wyd.I 2002 Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm	57,000	m
		57 =	57,000
		Razem =	57,000 m
144	KNR 0-35 0128-16 IGM wyd.I 2002 Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 40 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm	25,000	m
		25 =	25,000
		Razem =	25,000 m
145	KNR 0-35 0128-16 IGM wyd.I 2002 Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 40 mm; śr. zewn. rurociągu 63 mm	5,000	m
		5 =	5,000
		Razem =	5,000 m
146	KNR 0-35 0128-16 IGM wyd.I 2002 Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 63 mm	19,000	m
		19 =	19,000
		Razem =	19,000 m

Sanitarna

3. Instalacja wodociągowa w budynku istniejącym

Data : 2014-05-30

Str: 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
147	KNR 0-35 0128-16 IGM wyd.I 2002 Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 60 mm	35,000	m
		35 =	35,000
		Razem =	35,000 m
148	KNR 0-35 0128-16 IGM wyd.I 2002 Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. 75 mm	22,000	m
		22 =	22,000
		Razem =	22,000 m
149	KNNR 4 0121-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	18,000	szt.
		18 =	18,000
		Razem =	18,000 szt.
150	KNNR 4 0121-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Punkty przesuwne w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej do 63 mm	40,000	szt.
		40 =	40,000
		Razem =	40,000 szt.
151	Pozycja montaż filtra wody 2"	1,000	szt.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
152	KNR-W 2-15 0132-01 WACETOB wyd.I 1998 Zawory ćwierćobrotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	67,000	szt.
		67 =	67,000
		Razem =	67,000 szt.
153	KNR-W 2-15 0132-01 WACETOB wyd.I 1998 Zawór odcinający prosty 15 mm	15,000	szt.
		15 =	15,000
		Razem =	15,000 szt.
154	KNR-W 2-15 0132-01 WACETOB wyd.I 1998 Zawór odcinający prosty 20mm	3,000	szt.

Sanitarna

3. Instalacja wodociągowa w budynku istniejącym

Data : 2014-05-30

Str: 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		3 =	3,000
		Razem =	3,000 szt.
155	KNR-W 2-15 0132-01 WACETOB wyd.I 1998 Zawór odcinający prosty 32mm	3,000	szt.
		3 =	3,000
		Razem =	3,000 szt.
156	KNR-W 2-15 0132-01 WACETOB wyd.I 1998 Zawór odcinający prosty 50mm	6,000	szt.
		6 =	6,000
		Razem =	6,000 szt.
157	KNR-W 2-15 0132-02 WACETOB wyd.I 1998 Zawór kulowy równoprzelotowy, gwintowany mosiężny do wody, 15 mm	15,000	szt.
		15 =	15,000
		Razem =	15,000 szt.
158	KNR-W 2-15 0132-02 WACETOB wyd.I 1998 Zawór kulowy 32 mm	2,000	szt.
		2 =	2,000
		Razem =	2,000 szt.
159	KNR-W 2-15 0132-01 WACETOB wyd.I 1998 Termostatyczny zawór cyrkulacyjny	9,000	szt.
		9 =	9,000
		Razem =	9,000 szt.
160	Pozycja Centralny mieszacz termostatyczny z regulacją temperatury, zaworami zwrotnymi i filtrami fi 3/4" na 3/4" montowany w skrzynce rewizyjnej. Wykucie otworu pod skrzynkę rewizyjną, obsadzenie skrzynki i montaż zaworu.	9,000	szt.
		9 =	9,000
		Razem =	9,000 szt.
161	KNR-W 2-15 0132-01 WACETOB wyd.I 1998 Termostatyczny zawór cyrkulacyjny	9,000	szt.
		9 =	9,000
		Razem =	9,000 szt.

Sanitarna

3. Instalacja wodociągowa w budynku istniejącym

Data : 2014-05-30

Str: 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
162	KNR-W 2-15 0132-06 WACETOB wyd.I 1998 zawór antyskażeniowy DN 32 instalacja wody	1,000	szt.
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt.
163	KNR-W 2-15 0132-06 WACETOB wyd.I 1998 Zawór pierwszeństwa- zawór elektromagnetyczny odcinający do instalacji ppoż. wraz z zestawem uszczelkek cewką DN 50	1,000	szt.
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt.
164	KNR-W 2-15 0116-01 WACETOB wyd.I 1998 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	145,000	szt.
		145 = 145,000	
		Razem = 145,000	szt.
165	KNR-W 2-15 0127-03 WACETOB wyd.I 1998 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	1 359,000	m
		1359 = 1 359,000	
		Razem = 1 359,000	m
166	KNR-W 2-15 0128-02 WACETOB wyd.I 1998 Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	1 359,000	m
		1359 = 1 359,000	
		Razem = 1 359,000	m
167	KNR 2-18 0110-01 [ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyny do 9 1996] Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociagowej	1,000	próba
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	próba

4 zestaw hydroforowy

168	KNR-W 2-15 0144-04 WACETOB wyd.I 1998 Zestaw hydroforowy o parametrach Q = 2,66 l/s P= min 300 kPa Pmaks = 490 kPa (3 pompy 0,55 kW, przyłącza, szafa sterownicza, armatura odcinająco-zwrotna, przetwornik ciśnienia, zabezpieczenie przed pracą pomp na sucho, manometro kontrolny na ssaniu i tłoczeniu, zbiornik przepompowy 18l, obejście z modulem pomiarowym ze stali nierdzewnej składające się z wodomierza o wydajności 30m3/h zaworu kulowego do regulacji przepływu, manometru oraz drugiego zaworu umożliwiającego okresowe ręczne otwarcie i przetestowanie pomp, moduł podłączony do	1,000	kpl.
-----	--	-------	------

Sanitarna

4. zestaw hydroforowy

Data : 2014-05-30

Str: 25

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	skrzynki sterowniczej.		
		1 =	1,000
	Razem	=	1,000 kpl.

5 baterie, punkty czerpalne i urządzenia sanitarne w budynku istniejącym

169 KNR-W 2-15 0137-09 WACETOB wyd.I 1998 1,000 szt

Wandaloodporna bateria natryskowa zaścienna W skład zestawu wchodzi : przycisk zascienny do ścianki 170 - 220 mm z baterią jednouchwytową, czasową 30 s z mosiądzu, zintegrowane zawory zwrotne i filtry, stała nienaruszalna wylewka z dyfuzorem instalacja do ścianki 220 mm

1 = 1,000
Razem = 1,000 szt

170 Pozycja 2,000 kpl.

wandaloodporny wpust podłogowy w pomieszczeniu z prysznicem do posadzki glazura lub beton wymiary 150 x 150

2 = 2,000
Razem = 2,000 kpl.

171 KNR-W 2-15 0137-02 WACETOB wyd.I 1998 2,000 szt

Wandaloodporna bateria czasowa do umywalki na jedną wodę. Przycisk zaścienny, Wandaloodporna stała wylewka zaścienna do 230 mm z chromowanego litego mosiądzu, System zintegrowany ze ścianą za pomocą kołka antyobrotowego i przeciwnakrętki.

2 = 2,000
Razem = 2,000 szt

172 KNR-W 2-15 0230-01 WACETOB wyd.I 1998 2,000 kpl.

Wandaloodporna umywalka ze stali nierdzewnej wisząca średnica 360 mm bez otworów pod baterie

2 = 2,000
Razem = 2,000 kpl.

173 KNR-W 2-15 0233-03 WACETOB wyd.I 1998 2,000 kpl.

Miski ustępowe Wandaloodporne ze stali nierdzewnej, wiszące, stelaż ze stali ocynkowanej ze wzmocnioną ramą i podstawą do zamocowania na posadzce nośnej z zaworem czasowym, zintegrowanym zaworem odcinającym rurką zasilającą i odpływową

2 = 2,000
Razem = 2,000 kpl.

174 KNR-W 2-15 0234-02 WACETOB wyd.I 1998 1,000 kpl.

Wandaloodporny pisuar pojedynczy ze stali nierdzewnej z zaworem czasowym rurkami przyłącznymi i zestawem odprowadzenia wody

1 = 1,000

Sanitarna

5. baterie, punkty czerpalne i urządzenia sanitarne w budynku istniejącym

Data : 2014-05-30

Str: 26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,000	kpl.
175 KNR-W 2-15 0137-09 WACETOB wyd.I 1998		3,000	szt.
Baterie natryskowe o śr.nominalnej 15 mm			
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt.
176 KNR-W 2-15 0232-02 WACETOB wyd.I 1998		3,000	kpl.
Brodziki natryskowe z kanbina			
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	kpl.
177 KNR-W 2-15 0233-03 WACETOB wyd.I 1998		12,000	kpl.
Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dolnopluk z deską sedesową zaworem kątowym i węzem do podłączenia płuczki			
	12 =	12,000	
	Razem =	12,000	kpl.
178 KNR-W 2-15 0137-02 WACETOB wyd.I 1998		16,000	szt.
Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm			
	16 =	16,000	
	Razem =	16,000	szt.
179 KNR-W 2-15 0234-05 WACETOB wyd.I 1998		2,000	kpl.
Bidety z baterią i syfonem			
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	kpl.
180 KNR-W 2-15 0234-02 WACETOB wyd.I 1998		8,000	kpl.
Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym natynkowym			
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	kpl.
181 KNR-W 2-15 0230-01 WACETOB wyd.I 1998		16,000	kpl.
Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem			
	16 =	16,000	
	Razem =	16,000	kpl.
182 KNR-W 2-15 0137-02 WACETOB wyd.I 1998		1,000	szt.
Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm			

Sanitarna

5. baterie, punkty czerpalne i urządzenia sanitarne w budynku istniejącym

Data : 2014-05-30

Str: 27

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

1 = 1,000

Razem = 1,000 szt.

183 KNNR 4 0229-05 1,000 szt.

[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]

Zmywak ze stali nierdzewnej

1 = 1,000

Razem = 1,000 szt.

184 KNR-W 2-15 0137-02 WACETOB wyd.I 1998 4,000 szt.

Baterie zlewomywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm

4 = 4,000

Razem = 4,000 szt.

185 KNNR 4 0229-05 4,000 szt.

[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]

Zlewomywaki jednokomorowe z rusztem ociekowym z blachy stal nierdzewna

4 = 4,000

Razem = 4,000 szt.

186 KNR-W 2-15 0135-01 WACETOB wyd.I 1998 8,000 szt.

Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm z perlatozem z zaworem antyskażeniowym

8 = 8,000

Razem = 8,000 szt.

187 kalk.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

188 kalk.własna 8,000 szt

Wypożyczenie łazienek

6 Instalacja przeciwpożarowa w budynku istniejącym

189 KNR 7-28 0204-04 3,000 otw.

[WACETOB wyd.I 1992 biuletyn 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

Sanitarna

6. Instalacja przeciwpożarowa w budynku istniejącym

Data : 2014-05-30

Str: 28

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	3,000	otw.
190 KNR 7-28 0207-13		5,000	otw.
	[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	otw.
191 KNNR 4 2017-13		10,000	przejści
	[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]		
	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-80 cm dla rurociągów o śr. do 50 mm		
	10 =	10,000	
	Razem =	10,000	przejści
192 KNR 7-28 0209-05		8,000	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		
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	m
193 KNR 7-28 0209-04		30,000	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		
	30 =	30,000	
	Razem =	30,000	m
194 KNR 7-28 0209-01		8,000	m
	[WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996]		
	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych		
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	m
195 KNNR 8 0103-06		73,000	m
	[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]		
	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych o śr.50 mm w budynkach niemieszkalnych wraz z zatynkowaniem bruzd i usunięciem demontowanych elementów		
	73 =	73,000	
	Razem =	73,000	m

Sanitarna

6. Instalacja przeciwpożarowa w budynku istniejącym

Data : 2014-05-30

Str: 29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
196	KNR-W 4-02 0139-06 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej	8,000	szt.
		8 =	8,000
		Razem =	8,000 szt.
197	KNR-W 4-02 0139-02 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż hydrantu ściennego o śr. do 52 mm	8,000	szt.
		8 =	8,000
		Razem =	8,000 szt.
198	KNR-W 2-15 0105-04 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	16,000	m
		16 =	16,000
		Razem =	16,000 m
199	KNR-W 2-15 0106-06 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	57,000	m
		57 =	57,000
		Razem =	57,000 m
200	KNR-W 2-15 0142-02 WACETOB wyd.I 1998 Szafki hydrantowe wewnętrzne z zaworem hydrantowym 25 mm mosiężnym, prądownicą 25 mm, związadło z węzłem polsztatowym fi25 mm, L= 30 m miejscem na gasnicę w pionie, wykonanie uniwersalne (lewe lub prawe), zamek patentowy z systemem "zbij szybkę"	8,000	szt.
		8 =	8,000
		Razem =	8,000 szt.
201	KNR-W 2-15 0130-06 WACETOB wyd.I 1998 Zawór antyskażeniowy DN 50 instalacja hydrantowa	1,000	szt.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
202	KNR-W 2-15 0126-01 WACETOB wyd.I 1998 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	73,000	m
		73 =	73,000
		Razem =	73,000 m

Sanitarna

6. Instalacja przeciwpożarowa w budynku istniejącym

Data : 2014-05-30

Str: 30

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

203 KNR-W 2-15 0128-02 WACETOB wyd.I 1998

73,000 m

Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych

73 = 73,000
Razem = 73,000 m

204 KNR 4-04 1107-01

1,000 t

[ORGBUD wyd.III 1994 biuletyny do 9 1996]

Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km
wywiezienie zdemontowanych rur baterii i zaworów czepalnych

1 = 1,000
Razem = 1,000 t

205 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 samowyładowczym
na odleg. 1 km

2 = 2,000
Razem = 2,000 m3

7 Instalacja przygotowująca c.w.u i instalacja kolektorów słonecznych

206 Pozycja

1,000 kpl.

Montaż systemu kolektorów słonecznych na potrzeby c.w.u system wymieniony poniżej lub równoważny
Zasobnik solarny VT750-1 750 dm3 jako wstępny podgrzew wody dla zasobnika współpracującego z węzłem CO.
Zasobnik c.w.u 750 l z węzłownicą podłączoną do rozdzielacza c.o., powłoka antykorozyjna: emalia ceramiczna, anoda
magnezowa: tak, montaż: pionowy stojący, podłączenie: tylne, izolacja zbiornika: polistyren 100mm, węzłownica:
spiralna, grzałka elektryczna 3 kW
Naczynie przeponowe solarne DSV80 oraz do wody naczynia 2xDV50.
Zespół pompowo-sterowniczy ZPS28-01.
Kolektory płaskie montowane na dachu budynku projektowanego 12 sztuk połączone w 2 zestawy 2 x po 6 sztuk za
pomocą dwuzłączek giętkich i zainstalowane na dachu za pomocą uchwytów uniwersalnych KSAL/KSOL
Połączenie instalacji i okablowanie wg schematu projektowego w pomieszczeniu 04 w piwnicy
Podłączenie instalacji do rozdzielacza c.o

1 = 1,000
Razem = 1,000 kpl.

207 KNR-W 2-15 0405-07 WACETOB wyd.I 1998

53,000 m

Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane 35 x1,5 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach, rury
twarde w sztangach, pion, podłączenie kolektorów i połączenie instalacji.

53 = 53,000
Razem = 53,000 m

208 KNR-W 2-15 0405-06 WACETOB wyd.I 1998

21,000 m

Sanitarna

7. Instalacja przygotowująca c.w.u i instalacja kolektorów słonecznych

Data : 2014-05-30

Str: 31

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach, połączenie kolektorów, połączenie instalacji c.w.u		
		21 =	21,000
		Razem =	21,000 m
209	KNR-W 2-15 0405-05 WACETOB wyd.I 1998		11,000 m
	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach, podłączenie przeponowego naczynia zbiorczego		
		11 =	11,000
		Razem =	11,000 m
210	KNR 0-35 0128-15 IGM wyd.I 2002		21,000 m
	Otuliny termoizolacyjne z kauczuku odporne na działanie promieni UV i warunków atmosferycznych z gr. 30 mm; śr. wew rurociągu 28 mm		
		21 =	21,000
		Razem =	21,000 m
211	KNR 0-35 0128-15 IGM wyd.I 2002		11,000 m
	Otuliny termoizolacyjne z kauczuku odporne na działanie promieni UV i warunków atmosferycznych o gr. 25 mm; śr. rurociągu 22 mm		
		11 =	11,000
		Razem =	11,000 m
212	KNR 0-35 0128-15 IGM wyd.I 2002		50,000 m
	Otuliny termoizolacyjne z kauczuku odporne na działanie promieni UV i warunków atmosferycznych z gr. 30 mm śr. rurociągu 35 mm		
		50 =	50,000
		Razem =	50,000 m
213	KNR 7-07 0102-01		1,000 kpl.
	[ORGBUD wyd.VI 1993 biuletyny do 9 1997]		
	Pompa obiegowa do cyrkulacji c.w.u o parametrach H= 10,2 kPa i Q= 0,4m3/h		
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 kpl.
214	KNR 7-07 0102-01		1,000 kpl.
	[ORGBUD wyd.VI 1993 biuletyny do 9 1997]		
	Pompa mieszająca Wilo ZRS 15-6 o wysokości podnoszenia 4-6 m lub równoważna		
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 kpl.

Sanitarna

7. Instalacja przygotowująca c.w.u i instalacja kolektorów słonecznych

Data : 2014-05-30

Str: 32

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
215	KNR-W 2-15 0411-04 WACETOB wyd.I 1998 Zawór bezpieczeństwa 3/4" 6 bar	2,000	szt.
		2 = 2,000	
		Razem = 2,000	szt.
216	KNR-W 2-15 0411-04 WACETOB wyd.I 1998 Zawór bezpieczeństwa 8115	2,000	szt.
		2 = 2,000	
		Razem = 2,000	szt.
217	KNR-W 2-15 0411-04 WACETOB wyd.I 1998 Zawór trójdrogowy dn 15 kvs 0,63 z siłownikiem do instalacji c.w.u montowany na rozdzielaczu c.o	1,000	szt.
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt.
218	KNR-W 2-15 0411-04 WACETOB wyd.I 1998 Zawór trójdrogowy dn 25 kvs 10 z siłownikiem do instalacji c.w.u montowany na rozdzielaczu c.o	1,000	szt.
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt.
219	KNR-W 2-15 0411-04 WACETOB wyd.I 1998 Filtr skośny dn 15	1,000	szt.
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt.
220	KNR-W 2-15 0411-04 WACETOB wyd.I 1998 Filtr skośny dn 25	2,000	szt.
		2 = 2,000	
		Razem = 2,000	szt.
221	KNR-W 2-15 0411-04 WACETOB wyd.I 1998 Filtr skośny dn 32	2,000	szt.
		2 = 2,000	
		Razem = 2,000	szt.
222	KNR-W 2-15 0132-01 WACETOB wyd.I 1998 Zawór odcinający prosty DN 20 mm	20,000	szt.
		20 = 20,000	
		Razem = 20,000	szt.

Sanitarna

7. Instalacja przygotowująca c.w.u i instalacja kolektorów słonecznych

Data : 2014-05-30

Str: 33

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
223	KNR-W 2-15 0132-01 WACETOB wyd.I 1998 Zawór odcinający prosty DN 25mm	23,000	szt.
		23 =	23,000
		Razem =	23,000 szt.
224	KNR-W 2-15 0132-01 WACETOB wyd.I 1998 Zawór odcinający prosty DN 32mm	11,000	szt.
		11 =	11,000
		Razem =	11,000 szt.
225	KNR-W 2-15 0132-06 WACETOB wyd.I 1998 zawór zwrotny DN 15	1,000	szt.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
226	KNR-W 2-15 0132-06 WACETOB wyd.I 1998 zawór zwrotny DN 25	2,000	szt.
		2 =	2,000
		Razem =	2,000 szt.
227	KNR-W 2-15 0132-06 WACETOB wyd.I 1998 zawór zwrotny DN 32	2,000	szt.
		2 =	2,000
		Razem =	2,000 szt.
228	KNR 0-35 0216-08 IGM wyd.I 2002 Termomanometry techniczne; śr. nom. 15 mm instalacja solarna	2,000	szt.
		2 =	2,000
		Razem =	2,000 szt.
229	KNR-W 2-15 0412-07 WACETOB wyd.I 1998 Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	4,000	szt.
		4 =	4,000
		Razem =	4,000 szt.

8 Instalacja kanalizacji sanitarnej w budynku istniejącym

230 **KNR-W 4-02 0229-02 WACETOB wyd.I 1997**

50,000 m

Sanitarna

8. Instalacja kanalizacji sanitarnej w budynku istniejącym

Data : 2014-05-30

Str: 34

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Wykonanie wykopu i demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie oraz zasypianie wykopu		
		50 =	50,000
		Razem =	50,000 m
231	KNR-W 4-02 0229-08 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż rurociągu z PVC o śr. 50-110 mm na ścianach budynku i zmurowanie bruzd i otworów		245,000 m
		245 =	245,000
		Razem =	245,000 m
232	KNR-W 4-02 0235-08 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych oraz usunięcie demontowanych elementów i złożenie w wyznaczonym miejscu		52,000 kpl.
		52 =	52,000
		Razem =	52,000 kpl.
233	KNR-W 4-02 0233-02 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm		9,000 szt.
		9 =	9,000
		Razem =	9,000 szt.
234	KNR 4-04 1105-01 [ORGBUD wyd.III 1994 biuletyny do 9 1996] Transport urządzeń sanitarnych zdemontowanych samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km		0,156 t
		52*0.003 =	0,156
		Razem =	0,156 t
235	KNR 4-04 1107-01 [ORGBUD wyd.III 1994 biuletyny do 9 1996] Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym na odl. do 1 km wywiezienie zdemontowanych zdemontowanych rur kanalizacyjnych		2,100 t
		150*0.014 =	2,100
		Razem =	2,100 t
236	KNR 4-01 0106-02 [ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996] Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach		50,000 m3
		50*1*1 =	50,000
		Razem =	50,000 m3
237	KNR 4-01 0106-03		50,000 m3

Sanitarna

8. Instalacja kanalizacji sanitarnej w budynku istniejącym

Data : 2014-05-30

Str: 35

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

[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

238 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

Razem = 20,000 otw.

239 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.

240 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

241 KNR 7-28 0207-04

150,000 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

150 = 150,000

Razem = 150,000 otw.

242 KNR 4-04 1103-04

5,000 m3

[ORGBUD wyd.III 1994 biuletyny do 9 1996]

Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km

5 = 5,000

Razem = 5,000 m3

243 KNR-W 2-15 0203-04 WACETOB wyd.I 1998

6,000 m

Rurociągi z PVC U kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych

1*6 = 6,000

Sanitarna

8. Instalacja kanalizacji sanitarnej w budynku istniejącym

Data : 2014-05-30

Str: 36

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	6,000	m
244 KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998		7,000	m
	Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 50 x 250 mm na ścianach lub w brzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych		
	28*0.25 =	7,000	
	Razem =	7,000	m
245 KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998		18,500	m
	Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 50 x 500 mm na ścianach lub w brzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych		
	37*0.5 =	18,500	
	Razem =	18,500	m
246 KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998		27,000	m
	Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 50 x 1000 mm na ścianach lub w brzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych		
	27*1 =	27,000	
	Razem =	27,000	m
247 KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998		38,000	m
	Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 50 x 2000 mm na ścianach lub w brzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych		
	19*2 =	38,000	
	Razem =	38,000	m
248 KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998		1,500	m
	Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 75 x 250 mm na ścianach lub w brzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych		
	6*0.25 =	1,500	
	Razem =	1,500	m
249 KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998		12,500	m
	Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 75 x 500 mm na ścianach lub w brzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych		
	25*0.50 =	12,500	
	Razem =	12,500	m
250 KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998		17,000	m
	Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 75 x 1000 mm na ścianach lub w brzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych		
	17 =	17,000	

Sanitarna

8. Instalacja kanalizacji sanitarnej w budynku istniejącym

Data : 2014-05-30

Str: 37

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	17,000	m
251 KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998		28,000	m
	Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 75 x 2000 mm na ścianach lub w brzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych		
	14*2 =	28,000	
	Razem =	28,000	m
252 KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998		9,500	m
	Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 110 x 250 mm na ścianach lub w brzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych		
	38*0.25 =	9,500	
	Razem =	9,500	m
253 KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998		23,000	m
	Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 110 x 500 mm na ścianach lub w brzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych		
	46*0.5 =	23,000	
	Razem =	23,000	m
254 KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998		23,000	m
	Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 110 x 1000 mm na ścianach lub w brzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych		
	23 =	23,000	
	Razem =	23,000	m
255 KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998		100,000	m
	Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 110 x 2000 mm na ścianach lub w brzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych		
	50*2 =	100,000	
	Razem =	100,000	m
256 KNR-W 2-15 0222-02 WACETOB wyd.I 1998		4,000	szt.
	Czyszczaki z HT kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych w piwnicy		
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt.
257 KNR-W 2-15 0222-02 WACETOB wyd.I 1998		3,000	szt.
	Czyszczaki z HT kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych w piwnicy		
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt.

Sanitarna

8. Instalacja kanalizacji sanitarnej w budynku istniejącym

Data : 2014-05-30

Str: 38

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

258 KNR-W 2-15 0222-02 WACETOB wyd.I 1998 **1,000 szt.**
Czyszczaaki z HT kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych w piwnicy

1 = 1,000
Razem = 1,000 szt.

259 Pozycja **1,000 szt.**

Montaż przepompowni ścieków. dwupompowa przepompownia. zintegrowana z kratką ściekową, zasyfonowana, montowana w podłodze w najniższych punktach piwnicy. Podłączenie do kanalizacji sanitarnej i doprowadzenie energii elektrycznej 400 V wydajność 800l. Zbiornik 180l, skrzynka sterownicza, przewód tłoczny DN 50 i zawór zwrotny

1 = 1,000
Razem = 1,000 szt.

260 KNR 2-15 0217-01 **2,000 szt.**

[ORGBUD wyd.II 1985 biuletyny do 9 1996]
Montaż rur wywiewnych 160/110

2 = 2,000
Razem = 2,000 szt.

261 KNR 2-15 0217-01 **1,000 szt.**

[ORGBUD wyd.II 1985 biuletyny do 9 1996]
Montaż rur wywiewnych 75

1 = 1,000
Razem = 1,000 szt.

262 KNNR 4 0218-01 **9,000 szt.**

[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm

9 = 9,000
Razem = 9,000 szt.

263 KNNR 4 0211-07 **52,000 szt.**

[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 110 mm o połączeniach klejonych

52 = 52,000
Razem = 52,000 szt.

264 KNR 0-14 2011-01 IGM wyd.I 1996 **3,125 m2**

Obudowa elementów kanalizacji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01

obudowa rur wentylacyjnych

Sanitarna

8. Instalacja kanalizacji sanitarnej w budynku istniejącym

Data : 2014-05-30

Str: 39

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<i>obudowa pionów kanalizacyjnych</i>	50*0.25*0.25 = 3,125	
	Razem =	<u>3,125</u>	m2

--- Koniec wydruku ---