

branża sanitarna

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

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2014-08-07

Str: 1

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

1 Instalacja wentylacji mechanicznej budynku remontowanego

1.1 piwnica

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

3 = 3,000

Razem = 3,000 otw.

2	KNR 7-28 0207-05 [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	3,000	otw.
---	--	-------	------

3 = 3,000

Razem = 3,000 otw.

1.2 parter

3	KNR-W 2-17 0123-01 WACETOB wyd.I 1992 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	4,082	m2
---	--	-------	----

13*(3.14*0.1) = 4,082

Razem = 4,082 m2

4	KNR-W 2-17 0140-01 WACETOB wyd.I 1992 Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	2,000	szt.
---	---	-------	------

2 = 2,000

Razem = 2,000 szt.

5	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.

6	KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992 Wentylator Vw o wydajności 60 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia pom 1/31	1,000	szt.
---	--	-------	------

1 = 1,000

branża sanitarna

1. Instalacja wentylacji mechanicznej budynku remontowanego
1.2. parter

Data : 2014-08-07

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,000	szt.
7 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 1/25		
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
8 KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992		1,000	szt.
	Wentylator Vw o wydajności 320 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia pom 1/27		
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
9 KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992		1,000	szt.
	Wentylator Vw 40 m3/h z włącznikiem ręcznym. Pom 1/21		
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
10 KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992		1,000	szt.
	Wentylator Vw 200 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia. Pom 1/10		
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
11 KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992		1,000	szt.
	Wentylator kanałowy 40 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia pom. 1/19		
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
12 KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992		1,000	szt.
	Wentylator kanałowy 200 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia pom 1/30		
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
13 KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992		1,000	szt.
	Wentylator kanałowy 40 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia pom 1/28		
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
14 KNR-W 2-16 0303-01 WACETOB wyd.I 1992		4,898	m2
	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, kanały wentylacyjne Spiro oraz prostokątne izolacja w 1-ej warstwie grubosci 30#mm		

branża sanitarna

1. Instalacja wentylacji mechanicznej budynku remontowanego
1.2. parter

Data : 2014-08-07

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$10 \cdot (3.14 \cdot 0.13) \cdot 1.2 =$	4,898	
	Razem =	4,898	m2
15	KNR 2-02 2003-05 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Zabudowa z płyt kartonowo gipsowych gr 12,5 mm	22,000	m2
	22 =	22,000	
	Razem =	22,000	m2
16	KNR 7-28 0204-12 [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	10,000	otw.
	10 =	10,000	
	Razem =	10,000	otw.
1.3 piętro 1			
17	KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992 Wentylator Vw o wydajności 25 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia 2/14	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
18	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 2/12	2,000	szt.
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
19	KNR 2-17 0156-01 [ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996] Nawietrzaki ściennie PS100 lub równoważne	3,000	szt.
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt.
1.4 piętro 2			
20	KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992 Wentylator Vw o wydajności 25 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.

branża sanitarna

1. Instalacja wentylacji mechanicznej budynku remontowanego
1.4. piętro 2

Data : 2014-08-07

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21	KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992 Wentylator Vw o wydajności 50 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
22	KNR-W 2-17 0123-01 WACETOB wyd.I 1992 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	0,628	m2
	2*(3.14*0.1) =	0,628	
	Razem =	0,628	m2
23	KNR 7-28 0204-12 [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	2,000	otw.
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	otw.
24	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	0,980	m2
	2*(3.14*0.13)*1.2 =	0,980	
	Razem =	0,980	m2
25	KNR 2-02 2003-05 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Zabudowa z płyt kartonowo gipsowych gr 12,5 mm	1,500	m2
	2*0.75 =	1,500	
	Razem =	1,500	m2
1.5 Układ W1			
26	KNR-W 2-17 0123-01 WACETOB wyd.I 1992 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	3,140	m2
	10*(3.14*0.1) =	3,140	
	Razem =	3,140	m2
27	KNR-W 2-17 0123-02 WACETOB wyd.I 1992 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 55 %	1,570	m2
	4*(3.14*0.125) =	1,570	

branża sanitarna

1. Instalacja wentylacji mechanicznej budynku remontowanego
1.5. Układ W1

Data : 2014-08-07

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,570	m2
28 KNR-W 2-17 0123-02 WACETOB wyd.I 1992		3,517	m2
	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 55 %		
	7*(3.14*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*(3.14*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.

branża sanitarna

1. Instalacja wentylacji mechanicznej budynku remontowanego
1.5. Układ W1

Data : 2014-08-07

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35	KNR 2-17 0208-01 [ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996] Wentylatory dachowe Vw 430m3/h dP 80 Pa - RFHV/6 250 S Venture lub równoważny	1,000	szt.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
36	KNR 2-17 0148-05 [ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996] Podstawa dachowa tłumiąca do went. W1	1,000	szt.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
37	KNR-W 2-16 0303-01 WACETOB wyd.I 1992 Izolacja otulinami z wełny mineralnej, kanały wentylacyjne Spiro do 200mm oraz prostokątne izolacja w 1-ej warstwie grubości 30#mm	22,608	m2
		30*(3.14*0.20)*1.2 =	22,608
		Razem =	22,608 m2
38	KNR 2-02 2003-05 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Zabudowa z płyt kartonowo gipsowych gr 12,5 mm	22,500	m2
		30*0.75 =	22,500
		Razem =	22,500 m2
39	KNR 7-28 0207-05 [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	3,000	otw.
		3 =	3,000
		Razem =	3,000 otw.
40	Pozycja Drzwiczki rewizyjne 15x15 cm	15,000	szt.
		15 =	15,000
		Razem =	15,000 szt.
1.6 Układ W2			
41	KNR-W 2-17 0123-01 WACETOB wyd.I 1992 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	2,198	m2
		7*(3.14*0.1) =	2,198

branża sanitarna

1. Instalacja wentylacji mechanicznej budynku remontowanego
1.6. Układ W2

Data : 2014-08-07

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	2,198	m2
42 KNR-W 2-17 0123-02 WACETOB wyd.I 1992		2,355	m2
	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 55 %		
	6*(3.14*0.125) =	2,355	
	Razem =	2,355	m2
43 KNR-W 2-17 0123-02 WACETOB wyd.I 1992		9,546	m2
	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 55 %		
	19*(3.14*0.16) =	9,546	
	Razem =	9,546	m2
44 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
45 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 250 mm - udział kształtek do 55 %		
	4*(3.14*0.25) =	3,140	
	Razem =	3,140	m2
46 KNR-W 2-17 0131-01 WACETOB wyd.I 1992		3,000	szt.
	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kolowe,typ B do przewodów o śr.do 100 mm		
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt.
47 KNR-W 2-17 0131-02 WACETOB wyd.I 1992		4,000	szt.
	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kolowe,typ B do przewodów o śr.125 mm		
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt.
48 KNR-W 2-17 0131-02 WACETOB wyd.I 1992		3,000	szt.
	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kolowe,typ B do przewodów o śr.160 mm		
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt.
49 KNR-W 2-17 0140-01 WACETOB wyd.I 1992		4,000	szt.
	Anemostaty kolowe typ D o śr.125 mm		

branża sanitarna

1. Instalacja wentylacji mechanicznej budynku remontowanego
1.6. Układ W2

Data : 2014-08-07

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt.
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]	30,750	m2

branża sanitarna

1. Instalacja wentylacji mechanicznej budynku remontowanego
1.6. Układ W2

Data : 2014-08-07

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Zabudowa z płyt kartonowo gipsowych gr 12,5 mm		
		41*0.75 =	30,750
		Razem =	30,750 m2
57	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.
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

branża sanitarna

1. Instalacja wentylacji mechanicznej budynku remontowanego
1.7. Układ W3

Data : 2014-08-07

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
63	KNR 2-02 2003-05 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Zabudowa z płyt kartonowo gipsowych gr 12,5 mm	14,250	m2
		19*0.75 =	14,250
		Razem =	14,250 m2
64	KNR 7-28 0207-05 [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	3,000	otw.
		3 =	3,000
		Razem =	3,000 otw.
65	Pozycja Drzwiczki rewizyjne 15x15 cm	10,000	szt.
		10 =	10,000
		Razem =	10,000 szt.
1.8 Układ W4			
66	KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992 Wentylator łazienkowy o wydajności 70 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia z klapą zwrotną.	1,000	szt.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
67	KNR-W 2-17 0123-02 WACETOB wyd.I 1992 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 55 %	7,034	m2
		14*(3.14*0.16) =	7,034
		Razem =	7,034 m2
68	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	10,023	m2
		14*(3.14*0.19)*1.2 =	10,023
		Razem =	10,023 m2
69	KNR 2-02 2003-05 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Zabudowa z płyt kartonowo gipsowych gr 12,5 mm	10,500	m2
		14*0.75 =	10,500

branża sanitarna

1. Instalacja wentylacji mechanicznej budynku remontowanego
1.8. Układ W4

Data : 2014-08-07

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	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		
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
71	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.
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	

branża sanitarna

1. Instalacja wentylacji mechanicznej budynku remontowanego
1.9. Układ W5

Data : 2014-08-07

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	4,396	m2
77	KNR-W 2-17 0140-01 WACETOB wyd.I 1992 Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm	3,000	szt.
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt.
78	KNR-W 2-17 0131-01 WACETOB wyd.I 1992 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 100 mm	2,000	szt.
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
79	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.
80	KNR 2-17 0131-01 [ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996] klapa zwrotna d160	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
81	KNR 2-17 0155-02 [ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996] Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 160 mm	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
82	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
83	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*(3.14*0.19)*1.2 =	13,602	
	Razem =	13,602	m2

branża sanitarna

1. Instalacja wentylacji mechanicznej budynku remontowanego
1.9. Układ W5

Data : 2014-08-07

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
84	KNR 2-02 2003-05 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Zabudowa z płyt kartonowo gipsowych gr 12,5 mm	14,250	m2
		19*0.75 =	14,250
		Razem =	14,250 m2
85	KNR 2-17 0148-05 [ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996] Podstawa dachowa wraz z kominkiem wyrzutowym do układu W4	1,000	szt.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
86	KNR 2-17 0210-02 [ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996] Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr. 160 mm	1,000	szt.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
87	KNR 7-28 0207-05 [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	4,000	otw.
		4 =	4,000
		Razem =	4,000 otw.
88	Pozycja Drzwiczki rewizyjne 15x15 cm	10,000	szt.
		10 =	10,000
		Razem =	10,000 szt.
1.10 Układ W6			
89	KNR-W 2-17 0123-02 WACETOB wyd.I 1992 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 55 %	1,005	m2
		2*(3.14*0.16) =	1,005
		Razem =	1,005 m2
90	KNR-W 2-17 0123-02 WACETOB wyd.I 1992 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 55 %	2,748	m2
		7*(3.14*0.125) =	2,748

branża sanitarna

1. Instalacja wentylacji mechanicznej budynku remontowanego
1.10. Układ W6

Data : 2014-08-07

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	2,748	m2
91 KNR-W 2-17 0123-02 WACETOB wyd.I 1992		0,942	m2
	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %		
	3*(3.14*0.1) =	0,942	
	Razem =	0,942	m2
92 KNR-W 2-17 0140-01 WACETOB wyd.I 1992		4,000	szt.
	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 125 mm		
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt.
93 KNR-W 2-17 0140-01 WACETOB wyd.I 1992		1,000	szt.
	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm		
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
94 KNR-W 2-17 0131-01 WACETOB wyd.I 1992		1,000	szt.
	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 100 mm		
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
95 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.
96 KNR-W 2-17 0131-01 WACETOB wyd.I 1992		4,000	szt.
	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 125 mm		
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt.
97 KNR 2-17 0131-01		1,000	szt.
	[ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996]		
	klapa zwrotna prostokątna		
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
98 KNR-W 2-16 0303-01 WACETOB wyd.I 1992		13,602	m2
	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, kanały wentylacyjne Spiro oraz		

branża sanitarna

1. Instalacja wentylacji mechanicznej budynku remontowanego
1.10. Układ W6

Data : 2014-08-07

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	prostokątne izolacja w 1-ej warstwie grubosci 30#mm		
	19*(3.14*0.19)*1.2 =	13,602	
	Razem =	13,602	m2
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]		
	Przebicie 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.

branża sanitarna

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

Data : 2014-08-07

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
105	KNR-W 4-02 0505-04 WACETOB wyd.I 1997 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 trójdrogowy z siłownikiem, sterownik z automatyką pogodową	1,000	kpl.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 kpl.
106	KNR-W 4-02 0505-04 WACETOB wyd.I 1997 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	1,000	kpl.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 kpl.
107	KNR-W 4-02 0505-04 WACETOB wyd.I 1997 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 50 mm w istniejące rozdzielacze Obieg dla potrzeb podgrzewu c.w.u.	1,000	kpl.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 kpl.
108	KNR 4-01 0106-02 [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	14,000	m3
		14 =	14,000
		Razem =	14,000 m3
109	KNR-W 2-15 0402-06 WACETOB wyd.I 1998 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	47,000	m
		47 =	47,000
		Razem =	47,000 m
110	KNR 0-34 0105-03 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami termoizolacyjnymi z zewnętrznym zabezpieczeniem przeciw wilgoci. gr 50 mm	47,000	m
		47 =	47,000
		Razem =	47,000 m
111	KNR 7-28 0204-08 [WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996] Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach betonowych o grub.do 80 cm i fundamentach. Przeprowadzenie przewodów od rozdzielacza do projektowanej instalacji zewnętrznej	6,000	otw.

branża sanitarna

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

Data : 2014-08-07

Str: 17

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

6 = 6,000

Razem = 6,000 otw.

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*0.004+57*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

branża sanitarna

3. Instalacja wodociągowa w budynku istniejącym

Data : 2014-08-07

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	21,000	otw.
118 KNR 7-28 0209-04		123,000	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		
	123 =	123,000	
	Razem =	123,000	m
119 KNR 4-04 1103-04		30,000	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		
	30 =	30,000	
	Razem =	30,000	m3
120 KNR 4 2017-13		32,000	przejści
	[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]		
	Przejścia przez ścianę murowaną i o grubości 30-80 cm dla rurociągów o śr. do 50 mm		
	32 =	32,000	
	Razem =	32,000	przejści
121 KNR 4 2017-13		21,000	przejści
	[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]		
	Przejścia przez strop o grubości do 30 cm dla rurociągów o śr. do 50 mm		
	21 =	21,000	
	Razem =	21,000	przejści
122 KNR-W 2-15 0112-07 WACETOB wyd.I 1998		12,000	m
	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
	12 =	12,000	
	Razem =	12,000	m
123 KNR-W 2-15 0112-06 WACETOB wyd.I 1998		19,000	m
	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
	19 =	19,000	
	Razem =	19,000	m
124 KNR-W 2-15 0112-05 WACETOB wyd.I 1998		57,000	m
	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		

branża sanitarna

3. Instalacja wodociągowa w budynku istniejącym

Data : 2014-08-07

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		57 =	57,000
		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		

branża sanitarna

3. Instalacja wodociągowa w budynku istniejącym

Data : 2014-08-07

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	budynkach niemieszkalnych- instalacja wody ciepłej		
		12 =	12,000
		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

branża sanitarna

3. Instalacja wodociągowa w budynku istniejącym

Data : 2014-08-07

Str: 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	31,000	m
139	KNR 0-35 0128-15 IGM wyd.I 2002	25,000	m
	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm		
	25 =	25,000	
	Razem =	25,000	m
140	KNR 0-35 0128-15 IGM wyd.I 2002	58,000	m
	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm		
	58 =	58,000	
	Razem =	58,000	m
141	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
142	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 42 mm		
	12 =	12,000	
	Razem =	12,000	m
143	KNR 0-35 0128-16 IGM wyd.I 2002	57,000	m
	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm		
	57 =	57,000	
	Razem =	57,000	m
144	KNR 0-35 0128-16 IGM wyd.I 2002	25,000	m
	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 40 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm		
	25 =	25,000	
	Razem =	25,000	m
145	KNR 0-35 0128-16 IGM wyd.I 2002	5,000	m
	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 40 mm; śr. zewn. rurociągu 63 mm		
	5 =	5,000	
	Razem =	5,000	m
146	KNR 0-35 0128-16 IGM wyd.I 2002	19,000	m
	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 63 mm		

branża sanitarna

3. Instalacja wodociągowa w budynku istniejącym

Data : 2014-08-07

Str: 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		19 =	19,000
		Razem =	19,000 m
147	KNR 0-35 0128-16 IGM wyd.I 2002	35,000	m
	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 60 mm		
		35 =	35,000
		Razem =	35,000 m
148	KNR 0-35 0128-16 IGM wyd.I 2002	22,000	m
	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. 75 mm		
		22 =	22,000
		Razem =	22,000 m
149	KNNR 4 0121-06	18,000	szt.
	[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]		
	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm		
		18 =	18,000
		Razem =	18,000 szt.
150	KNNR 4 0121-06	40,000	szt.
	[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]		
	Punkty przesuwne w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej do 63 mm		
		40 =	40,000
		Razem =	40,000 szt.
151	Pozycja	1,000	szt.
	montaż filtra wody 2"		
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
152	KNR-W 2-15 0132-01 WACETOB wyd.I 1998	67,000	szt.
	Zawory ćwierćobrotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm		
		67 =	67,000
		Razem =	67,000 szt.
153	KNR-W 2-15 0132-01 WACETOB wyd.I 1998	15,000	szt.
	Zawór odcinający prosty 15 mm		
		15 =	15,000
		Razem =	15,000 szt.

branża sanitarna

3. Instalacja wodociągowa w budynku istniejącym

Data : 2014-08-07

Str: 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
154	KNR-W 2-15 0132-01 WACETOB wyd.I 1998 Zawór odcinający prosty 20mm	3,000	szt.
		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

branża sanitarna

3. Instalacja wodociągowa w budynku istniejącym

Data : 2014-08-07

Str: 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	9,000	szt.
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 uszczelek 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 czerpalnych, 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 wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieskalnych (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 wodociągowej w budynkach niemieskalnych	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 wodociągowej	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 modułem pomiarowym ze stali	1,000	kpl.

branża sanitarna

4. zestaw hydroforowy

Data : 2014-08-07

Str: 25

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

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 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

branża sanitarna

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

Data : 2014-08-07

Str: 26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		1 =	1,000
		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 węzłem 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 kolanem		
		16 =	16,000
		Razem =	16,000 kpl.

branża sanitarna

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

Data : 2014-08-07

Str: 27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
182	KNR-W 2-15 0137-02 WACETOB wyd.I 1998 Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	1,000	szt.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
183	KNNR 4 0229-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zmywak ze stali nierdzewnej	1,000	szt.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
184	KNR-W 2-15 0137-02 WACETOB wyd.I 1998 Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	4,000	szt.
		4 =	4,000
		Razem =	4,000 szt.
185	KNNR 4 0229-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zlewozmywaki jednokomorowe z rusztem ociekowym z blachy stal nierdzewna	4,000	szt.
		4 =	4,000
		Razem =	4,000 szt.
186	KNR-W 2-15 0135-01 WACETOB wyd.I 1998 Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm z perlatozem z zaworem antyskażeniowym	8,000	szt.
		8 =	8,000
		Razem =	8,000 szt.
187	kalk.własna 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	1,000	kpl
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 kpl
188	kalk.własna Wyposażenie łazienek i PdOZ (wg. zestawienia)	1,000	kpl

6 Instalacja przeciwpożarowa w budynku istniejącym

189	KNR 7-28 0204-04 [WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996] Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach betonowych o grub.do 80 cm, wraz z	3,000	otw.
------------	---	--------------	-------------

branża sanitarna

6. Instalacja przeciwpożarowa w budynku istniejącym

Data : 2014-08-07

Str: 28

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	zamurowaniem i usunięciem gruzu		
		3 =	3,000
		Razem =	3,000 otw.
190	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.
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

branża sanitarna

6. Instalacja przeciwpożarowa w budynku istniejącym

Data : 2014-08-07

Str: 29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	73,000	m
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, zwijadło z wężem polsztatynowym 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 wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	73,000	m
	73 =	73,000	

branża sanitarna

6. Instalacja przeciwpożarowa w budynku istniejącym

Data : 2014-08-07

Str: 30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	73,000	m
203	KNR-W 2-15 0128-02 WACETOB wyd.I 1998	73,000	m
	Plukanie 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 uchwyty 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

branża sanitarna

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

Data : 2014-08-07

Str: 31

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
208	KNR-W 2-15 0405-06 WACETOB wyd.I 1998 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	21,000	m
		21 =	21,000
		Razem =	21,000 m
209	KNR-W 2-15 0405-05 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach, podłączenie przeponowego naczynia wzbiorniczego	11,000	m
		11 =	11,000
		Razem =	11,000 m
210	KNR 0-35 0128-15 IGM wyd.I 2002 Otuliny termoizolacyjne z kauczuku odporne na działanie promieni UV i warunków atmosferycznych z gr. 30 mm; śr. wew rurociągu 28 mm	21,000	m
		21 =	21,000
		Razem =	21,000 m
211	KNR 0-35 0128-15 IGM wyd.I 2002 Otuliny termoizolacyjne z kauczuku odporne na działanie promieni UV i warunków atmosferycznych o gr. 25 mm; śr. rurociągu 22 mm	11,000	m
		11 =	11,000
		Razem =	11,000 m
212	KNR 0-35 0128-15 IGM wyd.I 2002 Otuliny termoizolacyjne z kauczuku odporne na działanie promieni UV i warunków atmosferycznych z gr. 30 mm śr. rurociągu 35 mm	50,000	m
		50 =	50,000
		Razem =	50,000 m
213	KNR 7-07 0102-01 [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	1,000	kpl.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 kpl.
214	KNR 7-07 0102-01 [ORGBUD wyd.VI 1993 biuletyny do 9 1997] Pompa mieszająca Wilo ZRS 15-6 o wysokości podnoszenia 4-6 m lub równoważna	1,000	kpl.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 kpl.

branża sanitarna

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

Data : 2014-08-07

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 instalacj 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 instalacj 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	

branża sanitarna

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

Data : 2014-08-07

Str: 33

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	20,000	szt.
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

branża sanitarna

8. Instalacja kanalizacji sanitarnej w budynku istniejącym

Data : 2014-08-07

Str: 34

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
230	KNR-W 4-02 0229-02 WACETOB wyd.I 1997 Wykonanie wykopu i demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie oraz zasypywanie wykopu	50,000	m
		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

branża sanitarna

8. Instalacja kanalizacji sanitarnej w budynku istniejącym

Data : 2014-08-07

Str: 35

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
237	KNR 4-01 0106-03 [ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996] Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	50,000	m3
	50*1*1 =	50,000	
	Razem =	50,000	m3
238	KNR 7-28 0204-08 [WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996] Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianachmurowanych o grub.do 20 cm wraz z zamurowaniem, zatynkowaniem i usunięciem gruzu	20,000	otw.
	20 =	20,000	
	Razem =	20,000	otw.
239	KNR 7-28 0204-08 [WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996] Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianachmurowanych o grub.do 40 cm wraz z zamurowaniem, zatynkowaniem i usunięciem gruzu	25,000	otw.
	25 =	25,000	
	Razem =	25,000	otw.
240	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	50,000	m
	50 =	50,000	
	Razem =	50,000	m
241	KNR 7-28 0207-04 [WACETOB wyd.I 1992 biuletyny do 9 1996] Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 200 mm wraz z zamurowaniem zatynkowaniem i usunięciem gruzu	150,000	otw.
	150 =	150,000	
	Razem =	150,000	otw.
242	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	5,000	m3
	5 =	5,000	
	Razem =	5,000	m3
243	KNR-W 2-15 0203-04 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z PVC U kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	6,000	m

branża sanitarna

8. Instalacja kanalizacji sanitarnej w budynku istniejącym

Data : 2014-08-07

Str: 36

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		1*6 =	6,000
		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		

branża sanitarna

8. Instalacja kanalizacji sanitarnej w budynku istniejącym

Data : 2014-08-07

Str: 37

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	połączeniach wciskowych		
		17 =	17,000
		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		

branża sanitarna

8. Instalacja kanalizacji sanitarnej w budynku istniejącym

Data : 2014-08-07

Str: 38

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		3 =	3,000
		Razem =	3,000 szt.
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

branża sanitarna

8. Instalacja kanalizacji sanitarnej w budynku istniejącym

Data : 2014-08-07

Str: 39

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Obudowa elementów kanalizacji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01		
	<i>obudowa rur wentylacyjnych</i>	50*0.25*0.25 =	3,125
	<i>obudowa pionów kanalizacyjnych</i>		
		Razem =	3,125 m2

--- Koniec wydruku ---