
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ W CELU PRZYSTOSOWANIA CZĘŚCI
POMIESZCZEŃ SZKOŁY NA 2-ODDZIAŁOWE PRZEDSZKOLE
PUBLICZNE

ADRES INWESTYCJI: Rudnik, ul. Słoneczna 1, działka nr 601/1

NAZWA INWESTORA: URZĄD GMINY RUDNIK

ADRES INWESTORA: 47-411 Rudnik, ul. Kozielska 1

DATA OPRACOWANIA: 24.02.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
24.02.2020

Data zatwierdzenia

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski dla wewnętrznych instalacji sanitarnych w związku z realizacją zadania:

PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W CELU PRZYSTOSOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ SZKOŁY NA 2-ODDZIAŁOWE PRZEDSZKOLE PUBLICZNE

Kosztorys uwzględnia roboty następujących instalacji sanitarnych:

- instalacji wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji,
- instalacji hydrantowej,
- instalacji centralnego ogrzewania,
- instalacji kanalizacji sanitarnej,
- instalacji wentylacji mechanicznej.

w związku z przebudową wraz z rozbudową budynku szkoły podstawowej w celu przystosowania części pomieszczeń szkoły na 2-oddziałowe przedszkole publiczne w Rudniku, ul. Słoneczna 1, dz. nr 601/1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1 ROBOTY ZEWNĘTRZNE					
1.1 KANALIZACJA DESZCZOWA					
1	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe 600 - zamknięcie stożkiem betonowym ANALOGIA	szt.		
d.1.1	0517-01				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m3		
d.1.1	0802-01				
		60 * 1 * 1,2	m3	72,000	
				RAZEM	72,000
3	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.1	1308-03				
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
4	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.		
d.1.1	0706-02		-1 prób		
		1	odc.	1,000	
			-1 prób		
				RAZEM	1,000
1.2 KANALIZACJA SANITARNA					
5	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe 600 - zamknięcie stożkiem betonowym ANALOGIA	szt.		
d.1.2	0517-01				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanalizacja sanitarna	m		
d.1.2	1308-02				
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
7	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m3		
d.1.2	0802-01				
		38 * 1 * 2,5	m3	95,000	
				RAZEM	95,000
8	KNR-W 2-18	Przejęcie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - włączenie do istniejącej studni	szt.		
d.1.2	0527-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.		
d.1.2	0706-02		-1 prób		
		1	odc.	1,000	
			-1 prób		
				RAZEM	1,000
10	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
d.1.2	0102-01				
		10 * 1,5	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
11	KNNR 6	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m2		
d.1.2	0105-08				
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
12	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
d.1.2	0112-03				

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
13 d.1.2	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
14 d.1.2	KNR AT-03 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m2		
		10 * 1,5	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
15 d.1.2	KNR AT-03 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m2		
		10 * 1,5	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
16 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm - linia energ	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
2		INSTALACJE WODOCIĄGOWE			
17 d.2		Przeróbka i włączenie do istniejącego układu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
19 d.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
20 d.2	KNR-W 2-15 0112-03 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - analogia	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
21 d.2	KNR-W 2-15 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
22 d.2	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
23 d.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
24 d.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
25 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		30	m	30,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
26 d.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
27 d.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur PE o śr. nominalnej 15 mm - analogia	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
28 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		186	m	186,000	
				RAZEM	186,000
29 d.2	KNR-W 2-15 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
30 d.2	KNR-W 2-15 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - podejścia do hydrantów	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		130	m	130,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
		1	prób	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	130,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
32 d.2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		56	m	56,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
		1	prób	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	56,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
33 d.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór pierwszeństwa o śr. nominalnej 32 mm - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór typu EA o śr. nominalnej 32 mm - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.2	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
		2	szt.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
38	KNR-W 2-15 d.2 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR-W 2-15 d.2 0118-06	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR-W 2-15 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
41	KNR-W 2-15 d.2 0139-01	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 15x20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNR-W 4-01 d.2 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
43	KNR 0-35 d.2 0112-01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m3/h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJE KANALIZACJI SANITARNEJ			
44	KNR-W 4-01 d.3 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		30 * 0,8 * 1	m3	24,000	
				RAZEM	24,000
45	KNR-W 4-01 d.3 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
46	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanalizacja sanitarna	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
47	KNNR 4 d.3 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
48	KNR 13-12 d.3 1001-01	Podsypka z piasku - obsypka 20 cm nad rurę	m3		
		30 * 0,2 * 0,8	m3	4,800	
				RAZEM	4,800
49	KNR-W 2-15 d.3 0205-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione sznurem i zaprawą cementową - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
50	KNR-W 2-15 d.3 0205-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione sznurem i zaprawą cementową - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
51	KNR-W 4-01 d.3 0343-07	Wykucie bruzd pochyłych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		30	m	30,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
52 d.3	KNR-W 4-01 0326-07	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
53 d.3	KNR-W 2-15 0211-03 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	pode j.		
		6	pode j.	6,000	
				RAZEM	6,000
54 d.3	KNR-W 2-15 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	pode j.		
		14	pode j.	14,000	
				RAZEM	14,000
55 d.3	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
58 d.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
59 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
60 d.3	KNP 05 0225 -02.02	Czyszczaiki (rewizje) wciskowe o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.3	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		INSTALACJA C.O.			
62 d.4		Przeróbka i włączenie do istniejącego układu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
65 d.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
66	KNR-W 2-15 d.4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
67	KNR-W 2-15 d.4 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
68	KNR-W 2-15 d.4 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69	KNR-W 2-15 d.4 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNR-W 2-15 d.4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
71	KNR-W 2-15 d.4 0411-03	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR-W 2-15 d.4 0411-03	Zawór trójdrogowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR-W 2-15 d.4 0411-03	Zawór regulacyjny o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR 0-35 d.4 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR-W 4-01 d.4 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
76	KNR-W 2-15 d.4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		100	m	100,000	
		Obmiar dodatkowy:	m		
		1	próba	1,000	
			próba		
				RAZEM	100,000
				RAZEM	1,000
77	KNR-W 2-15 d.4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		162	m	162,000	
				RAZEM	162,000
78	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		162	m	162,000	
				RAZEM	162,000
79	KNR-W 2-15 d.4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
80 d.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
5		INSTALACJA WENTYLACJI			
81 d.5		Uszczelnienie istniejących kominów	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
82 d.5		Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej wraz z okablowaniem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.5	KNR-W 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
84 d.5	KNR-W 2-17 0103-05	Wykonanie płaszcza z blachy stalowej - analogia	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
85 d.5	KNR-W 2-17 0115-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		70	m2	70,000	
				RAZEM	70,000
86 d.5	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
87 d.5	KNR 13-15 0101-01	Izolacja wełną mineralną lub watą szklaną gr. 40 mm wełną samoprzylepną - analogia	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
88 d.5	KNR 13-15 0101-03	Izolacja wełną mineralną lub watą szklaną gr. 80 mm wełną samoprzylepną - analogia	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
89 d.5	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.5	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - analogia	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
91 d.5	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
92 d.5	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.5	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory kanałowe - analogia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
94 d.5	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory ściennie - analogia	szt.		
		2	szt.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	3
1 ROBOTY ZEWNĘTRZNE	3
1.1 KANALIZACJA DESZCZOWA	3
1.2 KANALIZACJA SANITARNA	3
2 INSTALACJE WODOCIĄGOWE	4
3 INSTALACJE KANALIZACJI SANITARNEJ	6
4 INSTALACJA C.O.	7
5 INSTALACJA WENTYLACJI	9
Spis treści	11