

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU DWORCA PKP
OZIMKU ORAZ ROZBIÓRKA DAWNEGO BUDYNKU SOCJALNEGO
ADRES INWESTYCJI: 46-040 OZIMEK UL. KOLEJOWA
NAZWA INWESTORA: GMINA OZIMEK
ADRES INWESTORA: URZĄD MIASTA I GMINY OZIMEK
46-040 OZIMEK UL. KS J.DZIERŻONA 4B

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

BRANŻA SANITARNA

mgr inż. Wojciech Przybyła

DATA OPRACOWANIA:

27.12.2023

WYKONAWCA:

mgr inż. Wojciech Przybyła
"prawno"na budo"nie do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
o ograniczonej odpowiedzialności
w zakresie: instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. OPL/1357/P/WBS/17

Data opracowania

27.12.2023 :

INWESTOR:

Burmistrz Ozimka

Mirosław Wieszolek

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1		Kanalizacja podposadzkowa			
1 d.1.1	KNR 2-01 0317-0101 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		70	m3	70,000	
				RAZEM	70,000
2 d.1.1	KNR 2-28 0501-04	Podsypka piaskiem	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
3 d.1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		14	m3	14,000	
				RAZEM	14,000
4 d.1.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.10 + poz.11	m	60,000	
				RAZEM	60,000
5 d.1.1	kalk. własna	Zbiornik betonowy 9m3	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1.1	KNR 2-01 0320-0101 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		12	m3	12,000	
				RAZEM	12,000
8 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		40	m3	40,000	
				RAZEM	40,000
9 d.1.1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3 + 3 + 3 + 1 + 2 + 1 + 2	m	15,000	
				RAZEM	15,000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Kanalizacja ponad posadzką			
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 x 160 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8	podej.	8,000	
				RAZEM	8,000
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3		Armatura			
19 d.1.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-05 analogia	Stelaże do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.1.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-05 analogia	Stelaże do miski ustępowej NPS montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-07 analogia	Stelaże do umywalki montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-07 analogia	Stelaże do umywalki NPS montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		poz.19	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp NPS	kpl.		
		poz.20	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-03 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.1.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-03 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka NPS	kpl.		
		poz.22	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		INSTALACJA WODY UŻYTKOWEJ			
2.1		Rozprowadzenie instalacji wody użytkowej			
28 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
29 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
30 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.2.1	KNR 0-34 0101- 03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Theraflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.28	m	40,000	
				RAZEM	40,000
32 d.2.1	KNR 0-34 0101- 03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Theraflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.29	m	20,000	
				RAZEM	20,000
33 d.2.1	KNR 0-34 0101- 04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Theraflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.31	m	40,000	
				RAZEM	40,000
34 d.2.1	KNR-W 2-15 0115-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.2.1	KNR-W 2-15 0115-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do baterii	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.2.1	KNR-W 2-15 0122-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść do wodomierzy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.30 + poz.29 + poz.28	m	66,000	
				RAZEM	66,000
38 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.30 + poz.29 + poz.28	m	66,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
		2	prób.	2,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	66,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	2,000
2.2		Armatura			
39 d.2.2	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia przepływowe do podgrzewania wody	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-02 analogia	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące NPS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-04 analogia	Zawory umywalkowe kątowe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3		INSTALACJE GRZEWcze			
3.1		Ogrzewanie podłogowe			
45 d.3.1	KNR 0-31 0302- 02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
46 d.3.1	KNR 0-31 0306- 01 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP02/16 (2 obwody, 1"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3.1	KNR 0-31 0306- 03 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP04/16 (4 obwody, 1"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.3.1	KNR 0-31 0306- 04 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP05/16 (5 obwodów, 1"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3.1	KNR 0-31 0211- 01 analogia	Szafki rozdzielaczowe natynkowe HSN 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.3.1	KNR 0-31 0211- 02 analogia	Szafki rozdzielaczowe natynkowe HSN 4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.3.1	KNR 0-31 0211- 03 analogia	Szafki rozdzielaczowe natynkowe HSN 5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3.1	KNR 0-31 0308- 02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		
		poz.45	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
53 d.3.1	KNR 0-31 0308- 06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		
		poz.45	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
54 d.3.1	KNR 0-31 0307- 06 analogia	Moduł główny sterowania ogrzewaniem podłogowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.3.1	KNR 13-25 0308-06 analogia	Sterowniki pokojowe	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
56 d.3.1	KNR 0-31 0307-06 analogia	Kontroler programowalne do sterowania ogrzewaniem podłogowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Grzejniki płytowe			
57 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
59 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.3.2	KNR-W 2-15 0412-03 analogia	Głowice grzejnikowe termostaticzne	szt.		
		poz.57 + poz.58 + poz.59	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
61 d.3.2	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		poz.57 + poz.58 + poz.59	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
3.3		Rurociągi			
62 d.3.3	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
63 d.3.3	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
64 d.3.3	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		53 + 36	m	89,000	
				RAZEM	89,000
65 d.3.3	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
66 d.3.3	KNR-W 2-15 0404-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
67 d.3.3	KNR-W 2-15 0406-03 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.3.3	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.62	m	86,000	
				RAZEM	86,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.3.3	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Theraflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.63	m	36,000	
				RAZEM	36,000
70 d.3.3	KNR 0-34 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Theraflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.64	m	89,000	
				RAZEM	89,000
71 d.3.3	KNR 0-34 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Theraflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.65	m	30,000	
				RAZEM	30,000
72 d.3.3	KNR 0-34 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Theraflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.66	m	12,000	
				RAZEM	12,000
73 d.3.3	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawory podpionowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
74 d.3.3	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory podpionowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		POMPA CIEPŁA			
75 d.4	KNR 7-24 0153-03 analogia	Zestaw pompy ciepła powietrze-woda o mocy grzewczej nominalnej 16kW z grzałką elektryczną. Praca do -20st.C. Temperatura biwalencji -13st.C - przewymiarowanie 131%. Czynnik R407. Zasilanie 2x(3x400V).	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.4	KNR 0-35 0122-08 analogia	Zasobnikowy bufor ciepła montowane przy pomocy rur i kształtek; poj. do 200 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.4	KNR 7-07 0101-02	Pompa obiegowa c.o. wraz z osprzętem i podłączeniem do instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.4	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
79 d.4	KNR-W 2-15 0132-05 analogia	Zestaw do uzdatniania wody instalacji grzewczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.4	KNR-W 2-15 0305-02 analogia	Rury miedziane stan twardy 9,52 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
81 d.4	KNR-W 2-15 0305-02 analogia	Rury miedziane stan twardy 15,9 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
82 d.4	KNR 0-34 0104-01	Izolacja rurociągów śr.6-22 mm otulinami Theraflex A/C gr.6 mm (C)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
83 d.4	KNR 5 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
84 d.4	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach + podłączenie jednostek	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
85 d.4	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.4	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.4	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.4	KNR-W 2-15 0132-05 analogia	Kable grzewcze na instalacji rynnowej - odprowadzenie wody z agregatu pompy ciepła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	WENTYLACJA MECHANICZNA				
89 d.5	KNR-W 2-17 0201-01 kalk. warsztatowa	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna wydajność powietrza nawiewanego 300 m ³ /h - wydajność powietrza wywiewanego 300 m ³ /h - spręż 150 Pa wraz z osprzętem oraz nagrzewnicą kanałową włąmą 2kW - dostawa wraz z montażem i okablowaniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
90 d.5	KNR-W 2-17 0204-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wentylator kanałowy - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową i okablowaniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.5	KNR-W 2-17 0210-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 125 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.5	KNNR 5 0410-03 analogia	Regulator obrotów REB-1N	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.5	KNR-W 2-17 0155-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 mm, l=500 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
94 d.5	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Anemostaty kołowe typ D o śr. 160 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
95 d.5	KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
96 d.5	KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
97 d.5	KNR-W 2-17 0131-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
98 d.5	KNR-W 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne 150x400 - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.5	KNR-W 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne 150x500 - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.5	KNR-W 2-17 0144-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 160 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.5	KNR-W 2-17 0144-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
102 d.5	KNR-W 2-17 0149-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.5	KNR-W 2-17 0149-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
104 d.5	KNR-W 2-17 0146-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A 700x200 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.5	KNR-W 2-17 0146-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A 400x200 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.5	KNR-W 2-17 0114-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	m2		
		162	m2	162,000	
				RAZEM	162,000
107 d.5	KNR 9-16 0109-02	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji		
		12	m2 izolacji	12,000	
				RAZEM	12,000
108 d.5	KNR AT-17 0103-01 z.sz. 1.3.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle - roboty z rusztowania lub pomostu	cm		
		600	cm	600,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	600,000
109 d.5	wycena indywidualna	Pomiary skuteczności działania instalacji wentylacji wraz z opracowaniem dokumentacji pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.5	KNR-W 2-15 0432-01 analogia	Kurtyna powietrza elektryczna 400V wraz z autmatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.5	KNR-W 2-15 0432-01 analogia	Kurtyna powietrza elektryczna zimna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		DOKUMENTACJA ODBIOROWA I POWYKONWACZA			
112 d.6	TZKNC N-K/III t.01-a.04 analogia	Dokumentacja do odbioru przez służby PSP	obiekt		
		1	obiekt	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.6		Oznakowanie przejść p.poż	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
114 d.6	TZKNC N-K/III t.01-a.04 analogia	Dokumentacja do odbioru przez służby SANEPID	obiekt		
		1	obiekt	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.6	kalk. własna	Badanie fizykochemiczne wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.6	TZKNC N-K/III t.01-a.04 analogia	Dokumentacja do odbioru przez służby PINB	obiekt		
		1	obiekt	1,000	
				RAZEM	1,000