
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: REMONT I PRZEBUDOWA KUCHNI WRAZ Z ZAPLECZEM
KUCHENNYM W PRZEDSZKOLU NR 7

ADRES INWESTYCJI: ul. Puszkina 5, Jaworzno 43-600

NAZWA INWESTORA: Miejski Zespół Obsługi Placówek Oświatowo-Wychowawczych

ADRES INWESTORA: ul. Północna 9b 43-600 Jaworzno

BRANŻE: instalacyjna

DATA OPRACOWANIA: Październik 2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
Październik 2023

Data zatwierdzenia

Instalacje sanitarne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Instalacje sanitarne					
1		Instalacja wentylacji i klimatyzacji			
1 d.1	KNR-W 2-17 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewna podwieszana o wydajności 1720m ³ /h i sprężu dyspozycyjnym 200Pa. Z filtracją klasu min. EU4 oraz nagrzewnicą elektryczną min. 3-stopniową o mocy 18kW. Centrala z kompletną automatyką zasilająco-sterującą, panelem ściennym oraz elementami montażowymi i okablowaniem.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylator dachowy, kuchenny przeznaczony do usuwania powietrza z okapu kuchennego, posiadający rozwiązanie umożliwiające łatwe czyszczenie. Wentylator wyposażony w wyłącznik serwisowy, min. 5-cio stopniowy regulator obrotów, elementy montażowe na dachu oraz wyłącznik ścienny i okablowanie. Wydajność 1400 m ³ /h, 500Pa.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR-W 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, podstawy izolowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR 2-17 0110-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 %	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
6 d.1	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
7 d.1	KNR 9-16 0101-06 analogia	Izolacja pianką z kauczuku syntetycznego o gr.30 mm	m2 izolacji		
		15	m2 izolacji	15,000	
				RAZEM	15,000
8 d.1	KNR 9-16 0101-06 analogia	Izolacja pianką z kauczuku syntetycznego o gr.50 mm oraz płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowej dla przewodów wentylacyjnych prowadzonych na dachu	m2 izolacji		
		2	m2 izolacji	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1	KNR-W 2-17 0135-02	Rewizja kanału wentylacyjnego prostokątnego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.1	KNR-W 2-17 0136-03	Rewizja kanału wentylacyjnego kołowego	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
11 d.1	KNR-W 2-17 0138-03	Kratka wentylacyjna o wym.425x75mm z przepustnicą regulacyjną, z ruchomymi żaluzjami poziomymi - aluminiowa malowana proszkowo	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
12 d.1	KNR-W 2-17 0138-03	Kratka wentylacyjna o wym.400x150mm z przepustnicą regulacyjną, z kierownicami powietrza - aluminiowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.1	KNR-W 2-17 0139-01	Nawiewniki sufitowe z cztero-stronnym wypływem powietrza z elementami montażowymi, przepustnicą regulacyjną i podłączeniem fi 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR-W 2-17 0139-01	Nawiewniki sufitowe z cztero-stronnym wypływem powietrza z elementami montażowymi, przepustnicą regulacyjną i podłączeniem fi 125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR-W 2-17 0140-01	Wywiewnik ścienny, kratka wywiewna z elementami montażowymi, przepustnicą regulacyjną i podłączeniem fi 100	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
16 d.1	KNR-W 2-17 0140-01	Wywiewnik ścienny, kratka wywiewna z elementami montażowymi, przepustnicą regulacyjną i podłączeniem fi 125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNR-W 2-17 0206-01	Wentylator kanałowy fi 160mm z wyłącznikiem ściennym, wyposażony w regulator obrotów i kłapę zwrotną, komplet obejm montażowych oraz dwa elastyczne tłumiki hałasu 2x0,6m. Wydajność 200-280 m3/h, 100-130Pa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1	KNR-W 2-17 0206-01	Wentylator kanałowy fi 100mm z wyłącznikiem ściennym, wyposażony w regulator obrotów i kłapę zwrotną, komplet obejm montażowych oraz dwa elastyczne tłumiki hałasu 2x0,6m i okablowanie. Wydajność 120 m3/h, 50Pa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR-W 2-17 0141-06 analogia	Okap kuchenny przyścienny o wym. 3600x800x450mm. Wyposażony w labiryntowy łapacz tłuszczu, oświetlenie LED, z przyłączami wentylacyjnym 2 x DN200 mm. Wykonanie stal nierdzewna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnie ścienne aluminiowe prostokątne o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNR-W 2-17 0147-01	Pozioma wyrzutnia powietrza zakończoną siatką o śr. 315 mm L=0,8m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnica regulacyjna soczewkowa o śr.100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnica regulacyjna soczewkowa o śr.125 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Instalacje sanitarne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna soczewkowa o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Ciśnieniowy nawietrzak okienny montowany w ramie okiennej wraz z frezowaniem ramy PVC	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
26 d.1	kalk. własna	Uruchomienie i regulacja instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1	KNR 7-24 0154-01 kalk. własna	Dostawa i montaż klimatyzatora ściennego typu SPLIT o mocy chłodniczej 5kW wraz z okablowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm wraz z izolacją	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm wraz z izolacją	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.1	KNR 7-24 0513-02 analogia	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1	KNR 7-24 0514-02	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1	KNR 7-24 0516-02	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja kanalizacji			
33 d.2	KNR-W 2-15 0228-01 analogia	Podzlewowy separator tłuszczu o przepływie nominalnym 0,5 l/s i pojemności 38 dm ³	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.2	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
35 d.2	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
37 d.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
38 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
39 d.2	KNR-W 2-18 0423-02 analogia	Połączenie żeliwo/PVC o śr. 150 mm/ fi 160mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.2	KNR-W 2-15 0110-02 analogia	Rurociągi z tworzych sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
41 d.2	KNR-W 2-15 0222-03	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.2	KNR-W 2-15 0222-01	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.2	KNR-W 2-15 0216-01 analogia	Syfony odprowadzenia skroplin z blokadą antyzapachową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2	KNR-W 2-15 0216-05 analogia	Syfony umywalkowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
46 d.2	KNR-W 2-15 0216-05 analogia	Syfony zlewowe	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
47 d.2	KNR 2-15 0212-01	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej 15x15 cm z tworzywa sztucznego DN75	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		9	pode j.	9,000	
				RAZEM	9,000
49 d.2	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000

Instalacje sanitarne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2	KNR 2-15/GEBERIT 0316-03 analogia	Przejścia ppoż dla rur palnych o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2	KNR 2-15/GEBERIT 0316-03 analogia	Przejścia ppoż dla rur palnych o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.2	KNR 2-15/GEBERIT 0316-01 analogia	Przejścia ppoż dla rur palnych o śr. zewn. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
54 d.2	KNR-W 2-02 2008-01	Obudowa z płyt gipsowo-kartonowych dla płyt kanalizacyjnych oraz instalacji pod stropem piwnicy	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
3		Instalacja wody			
55 d.3	KNR-W 2-15 0143-01	Podgrzewacz elektryczny wody o pojemności 10 dm3 z termostatem , zaworem bezpieczeństwa oraz elementami na ścianie	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.3	KNR-W 2-15 0143-01	Podgrzewacz elektryczny wody o pojemności 100 dm3 z termostatem , zaworem bezpieczeństwa oraz elementami na ścianie	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.3	KNR-W 2-15 0143-01	Podgrzewacz elektryczny wody o pojemności 80 dm3 z termostatem , zaworem bezpieczeństwa oraz elementami na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.3	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi elastyczne z tworzyw sztucznych 16 x 2,25	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
59 d.3	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi elastyczne z tworzyw sztucznych 20 x 2,5	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
60 d.3	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi elastyczne z tworzyw sztucznych 26 x 3,0	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
61 d.3	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rurociągi elastyczne z tworzyw sztucznych 32 x 3,0	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
62 d.3	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi ze stali szlachetnej 1.4401 o śr. 35 x 1,5 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.3	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi ze stali szlachetnej 1.4401 o śr. 22 x 1,2 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
64 d.3	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi ze stali szlachetnej 1.4401 o śr. 18 x 1,0 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
65 d.3	KNR 0-34 0101-01	Otulina o śr.18 mm otulinami gr.6 mm	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
66 d.3	KNR 0-34 0101-01	Otulina o śr.22 mm otulinami gr.6 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
67 d.3	KNR 0-34 0101-02	Otulina o śr.25 mm otulinami gr.6 mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
68 d.3	KNR 0-34 0101-02	Otulina o śr.35 mm otulinami gr.6 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
69 d.3	KNR 0-34 0101-10	Otulina o śr.18 mm otulinami gr.20 mm	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
70 d.3	KNR 0-34 0101-10	Otulina o śr.22 mm otulinami gr.20 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
71 d.3	KNR 0-34 0101-10	Otulina o śr.25 mm otulinami gr.30 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
72 d.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory ćwierćobrotowe DN15	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
73 d.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
74 d.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
75 d.3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew nierdzewny jednokomorowy 45 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki nabołtowe 45 cm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Instalacje sanitarne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki wiszące 40 cm z półpostumentem	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
79 d.3	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
80 d.3	KNR-W 2-15 0137-01	Bateria zlewozmywakowa stojąca z ruchomą wyciąganą wylewką	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
81 d.3	KNR-W 2-15 0232-02	Natrysk (kabina) kwadratowa 90cm niski z syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy wiszące ze stelażem montażowym, spłuczką, zaworem odcinającym i przyciskiem spłukującym, deską wolnoopadająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe ze słuchawką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.3	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
85 d.3	KNR-W 2-15 0127-01 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		151	m	151,000	
				RAZEM	151,000
86 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01 analogia	Przejścia ppoż dla rur niepalnych o śr. zewn. 35 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja ogrzewania			
87 d.4	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi ze stali ocynkowanej o śr. 15 x 1,2 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
88 d.4	KNR 0-34 0101-03	Otulina o śr. 16 mm otulinami gr. 10 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
89 d.4	KNR 0-35 0215-06	Zawory do grzejników łazienkowych śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.4	KNR 0-35 0215-06	Zawory powrotne do grzejników łazienkowych śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.4	KNR 0-35 0215-06	Zestaw do grzejników płytowych	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
92 d.4	KNR 2-15 0415-01	Głowica termostatyczna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 1200 mm - Radson Integra Centro 22CEN/600/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.4	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - Grzejnik łazienkowy 1100/500 wraz z kompletem zawiesi i odpowietrznikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.4	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
96 d.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.4	KNR-W 2-02 2008-01	Obudowa z płyt gipsowo-kartonowych istniejących pionów c.o	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
5		Demontaże			
98 d.5	KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.5	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
100 d.5	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
101 d.5	KNR-W 4-02 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
102 d.5	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.5	KNR-W 4-02 40209-01	Demontaż okapów wentylacyjnych o obwodzie do 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Przebiecia dla prowadzenia instalacji			
104 d.6	KNR-W 4-01 0335-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej - grubość ściany do 80 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
105 d.6	KNR-W 4-01 0335-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej - grubość ściany do 40 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	

Instalacje sanitarne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
106 d.6	KNR-W 4-01 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej - grubość ściany do 30 cm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
107 d.6	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów w stropie żelbetowym	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
108 d.6	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach pod podejścia kanalizacyjne i przybory sanitarne	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000