
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ZAPLECZA KUCHENNEGO W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 289 IM. HENRYKA SIENKIEWICZA W WARSZAWIE PRZY UL. BRONIEWSKIEGO 99A W WARSZAWIE.
ADRES INWESTYCJI : UL. BRONIEWSKIEGO 99A, 01-876 WARSZAWA, DZIAŁKA NR EW. 9 , OBRĘB 7-06-01, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 146504_8 BIELANY
INWESTOR : MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA, URZĄD DZIELNICY BIELANY
ADRES INWESTORA : UL. ŻEROMSKIEGO 29 , 01-882 WARSZAWA
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Matuszyński
DATA OPRACOWANIA : 21.01.2021 r.

Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru

Przedmiar opracowano zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno- użytkowym".

Ujęty w przedmiarze zakres robót może różnić się nieznacznie od planowanego i powinien być zweryfikowany na etapie wykonawstwa robót budowlanych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.01.2021 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE	1	1
2	INSTALACJA WENTYLACJI	2	41
2.1	Urządzenia	2	9
2.2	Kanały	10	15
2.3	Galanteria	16	40
2.4	Regulacja i uruchomienie systemu wentylacyjnego	41	41
3	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	42	93
3.1	Rury	42	57
3.2	Izolacja termiczna, rozeniowa	58	67
3.3	Armatura	68	81
3.4	Baterie	82	84
3.5	Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji	85	86
3.6	Roboty budowlane	87	93
4	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	94	107
4.1	Rury	94	94
4.2	Grzejniki, kurtyny	95	101
4.3	Armatura	102	103
4.4	Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji	104	107
5	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	108	142
5.1	Rury, wpusty	108	124
5.2	Przybory	125	133
5.3	Separator	134	134
5.4	Płukanie, próby szczelności	135	135
5.5	Roboty budowlane	136	142
6	INSTALACJA GAZU	143	143

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	d.1 kalk. własna	Demontaże istniejących instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJA WENTYLACJI			
2.1		Urządzenia			
2	KNR-W 2-17	Wentylator wyciągowy okapowy	szt.		
d.2. 0322-01					
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 2-17	Wentylator dachowy toalety	szt.		
d.2. 0322-01					
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 2-17	Wentylator dachowy separatora	szt.		
d.2. 0322-01					
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 2-17	Wentylator wyciągowy ogólny	szt.		
d.2. 0322-01					
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 2-17	Centrala nawiewna podwieszana wyposażona w sekcję filtracyjną, przepustnicę, nagrzewnicę elektryczną oraz chłodnicę freonową	szt.		
d.2. 0322-01					
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	d.2. kalk. własna	Regulator VAV	kpl		
1		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
8	d.2. kalk. własna	Jednostka zewnętrzna chłodnicy centrali wentylacyjnej	kpl		
1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9	d.2. kalk. własna	Okap	kpl		
1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Kanały			
10	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2. 0102-05					
2		95,1	m ²	95,100	
				RAZEM	95,100
11	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2. 0123-02					
2		6,24	m ²	6,240	
				RAZEM	6,240
12	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izo-lacji		
d.2. 0104-04					
2		95,1	m ² izo-lacji	95,100	
				RAZEM	95,100
13	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 5 cm - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm	m ² izo-lacji		
d.2. 0109-02					
2		6,24	m ² izo-lacji	6,240	
				RAZEM	6,240
14	KNR-W 2-17	Płaszcz z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2. 0102-05					
2		22,6	m ²	22,600	
				RAZEM	22,600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	d.2. kalk. własna	Włączenie do istniejącego kanału	kpl.		
2		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
2.3		Galanteria			
16	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny płytowy o wym. 1000x1000x1000 mm	szt.		
d.2. 0154-02			szt.	1,000	
3		1		RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny płytowy o wym. 400x400x1750 mm	szt.		
d.2. 0154-02			szt.	2,000	
3		2		RAZEM	2,000
18	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny płytowy o wym. 1000x500x1500 mm	szt.		
d.2. 0154-02			szt.	1,000	
3		1		RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny płytowy o wym. 400x250x900 mm	szt.		
d.2. 0154-02			szt.	1,000	
3		1		RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-17	Tłumik akustyczny płytowy o wym. 500x300x2000 mm	szt.		
d.2. 0154-02			szt.	1,000	
3		1		RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-17	Kratka nawiewna z ruchomymi lamelami + Ramka kratki z przepustnicą o wym. 160x110 mm	szt.		
d.2. 0138-02			szt.	2,000	
3		2		RAZEM	2,000
22	KNR-W 2-17	Kratka nawiewna z ruchomymi lamelami + Ramka kratki z przepustnicą o wym. 250x200 mm	szt.		
d.2. 0138-02			szt.	1,000	
3		1		RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-17	Kratka nawiewna z ruchomymi lamelami + Ramka kratki z przepustnicą o wym. 210x250 mm	szt.		
d.2. 0138-02			szt.	1,000	
3		1		RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-17	Kratka wywiewna z ruchomymi lamelami + Ramka kratki z przepustnicą o wym. 200x140 mm	szt.		
d.2. 0138-02			szt.	1,000	
3		1		RAZEM	1,000
25	KNR-W 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 280x140 mm	szt.		
d.2. 0138-02			szt.	1,000	
3		1		RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 140x140 mm	szt.		
d.2. 0138-02			szt.	5,000	
3		4+1		RAZEM	5,000
27	KNR-W 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 140x200 mm	szt.		
d.2. 0138-02			szt.	1,000	
3		1		RAZEM	1,000
28	KNR-W 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 250x125 mm	szt.		
d.2. 0138-02			szt.	1,000	
3		1		RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 250x220 mm	szt.		
d.2. 0138-02			szt.	2,000	
3		2			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
30	KNR-W 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 250x175 mm	szt.		
d.2.	0138-02				
3		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNR-W 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 110x110 mm	szt.		
d.2.	0138-02				
3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR-W 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 160x110 mm	szt.		
d.2.	0138-02				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 125x125 mm	szt.		
d.2.	0138-02				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 2-17	Przepustnica wielopłaszczyznowa o wym. 200x250 mm	szt.		
d.2.	0134-02				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 2-17	Przepustnica wielopłaszczyznowa o wym. 200x200 mm	szt.		
d.2.	0134-02				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 2-17	Przepustnica wielopłaszczyznowa o wym. 125x125 mm	szt.		
d.2.	0134-02				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2-17	Przepustnica wielopłaszczyznowa o wym. 140x140 mm	szt.		
d.2.	0134-02				
3		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38	KNR-W 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 160 mm	szt.		
d.2.	0131-02				
3		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
39	KNR-W 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 315 mm z siłownikiem	szt.		
d.2.	0131-02				
3		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNR-W 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne o obwodzie do 1300 mm	szt.		
d.2.	0146-01				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Regulacja i uruchomienie systemu wentylacyjnego			
41	kalk. własna	Regulacja i uruchomienie systemu wentylacyjnego	kpl.		
d.2.					
4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
3.1		Rury			
42	KNR-W 2-15	Rury PP-R o połączeniach zgrzewanych o śr. 20 mm z kształtkami zaprasowywanymi oraz obejmami	m		
d.3.	0404-01				
1		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
43	KNR-W 2-15	Rury PP-R o połączeniach zgrzewanych o śr. 25 mm z kształtkami zaprasowywanymi oraz obejmami	m		
d.3.	0404-02				
1		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.3. 1	KNR-W 2-15 0404-03	Rury PP-R o połączeniach zgrzewanych o śr. 32 mm z kształtkami zaprasowywanymi oraz obejmami	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
45 d.3. 1	KNR-W 2-15 0404-04	Rury PP-R o połączeniach zgrzewanych o śr. 40 mm z kształtkami zaprasowywanymi oraz obejmami	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.3. 1	KNR-W 2-15 0404-04	Rury PP-R o połączeniach zgrzewanych o śr. 50 mm z kształtkami zaprasowywanymi oraz obejmami	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.3. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rury PP-R stabi o połączeniach zgrzewanych o śr. 20 mm z kształtkami zaprasowywanymi oraz obejmami	m		
		48+32	m	80,000	
				RAZEM	80,000
48 d.3. 1	KNR-W 2-15 0404-02	Rury PP-R stabi o połączeniach zgrzewanych o śr. 25 mm z kształtkami zaprasowywanymi oraz obejmami	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
49 d.3. 1	KNR-W 2-15 0404-03	Rury PP-R stabi o połączeniach zgrzewanych o śr. 32 mm z kształtkami zaprasowywanymi oraz obejmami	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
50 d.3. 1	KNR-W 2-15 0404-04	Rury PP-R stabi o połączeniach zgrzewanych o śr. 40 mm z kształtkami zaprasowywanymi oraz obejmami	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.3. 1	KNR-W 2-15 0404-04	Rury PP-R stabi o połączeniach zgrzewanych o śr. 50 mm z kształtkami zaprasowywanymi oraz obejmami	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.3. 1	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 20 mm do baterii umywalkowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.3. 1	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 20 mm do baterii zlewozmywakowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
54 d.3. 1	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 20 mm do baterii natryskowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.3. 1	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejścia dopływowego o śr. 20 mm do płuczki ustępowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.3. 1	KNR 0-31 0106-03	Wykonanie podejścia dopływowego o śr. 20 mm do zaworu czerpального	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.3. 1	kalk. własna	Włączenie do istniejącej instalacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Izolacja termiczna, rozeniowa			
58 d.3. 2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 6 mm	m		
		poz.42	m	45,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	45,000
59	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 6 mm	m		
d.3.	0101-02				
2		poz.43	m	28,000	
				RAZEM	28,000
60	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 6 mm	m		
d.3.	0101-02				
2		poz.44	m	15,000	
				RAZEM	15,000
61	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 6 mm	m		
d.3.	0101-04				
2		poz.45	m	3,000	
				RAZEM	3,000
62	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 6 mm	m		
d.3.	0101-05				
2		poz.46	m	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm	m		
d.3.	0101-10				
2		poz.47	m	80,000	
				RAZEM	80,000
64	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 20 mm	m		
d.3.	0101-10				
2		poz.48	m	28,000	
				RAZEM	28,000
65	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 30 mm	m		
d.3.	0101-19				
2		poz.49	m	3,500	
				RAZEM	3,500
66	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 40 mm	m		
d.3.	0101-19				
2		poz.50	m	3,000	
				RAZEM	3,000
67	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 50 mm	m		
d.3.	0101-19				
2		poz.51	m	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3		Armatura			
68	KNR-W 2-15	Zawór kulowy odcinający DN15	szt.		
d.3.	0132-01				
3		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
69	KNR-W 2-15	Zawór kulowy odcinający DN20	szt.		
d.3.	0132-02				
3		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70	KNR-W 2-15	Zawór kulowy odcinający DN32	szt.		
d.3.	0132-04				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 2-15	Zawór kulowy odcinający DN40	szt.		
d.3.	0132-05				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR-W 2-15	Zawór kulowy odcinający DN50	szt.		
d.3.	0132-06				
3		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
73	KNR-W 2-15	Zawór regulacyjny termostatyczny DN15	szt.		
d.3.	0411-01				
3					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 3	Kurek kulowy do wody w/w DN15, PN30, tmax=120°C	szt.		
		20+2+2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
75	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 3	Kurek kulowy kątowy ćwierćobrotowy	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
76	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 3	Zawór antyskażeniowy typ HA DN15	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
77	KNR-W 2-15 d.3. 0135-01 3	Kurek kulowy do wody czepalny ze złączką do węża	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
78	KNNR 4 d.3. 0140-03 3	Wodomierz DN25 w.z. Q 6,3m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNNR 4 d.3. 0140-03 3	Wodomierz DN20 w.c. Q 4,0m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 3	Zawór czepalny DN15	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
81	kalk. własna 3	Wykonanie punktów stałych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4	Baterie				
82	KNR-W 2-15 d.3. 0137-02 4	Bateria jednouchwytowa, umywalkowa stojąca	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
83	KNR-W 2-15 d.3. 0137-02 4	Bateria kuchenna	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
84	KNR-W 2-15 d.3. 0137-09 4	Bateria prysznicowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.5	Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji				
85	KNR 0-31 d.3. 0116-03 5	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.42+poz.43+poz.44+poz.45+poz.46+poz.47+poz.48+poz.49+poz.50+poz.51	m	209,500	
				RAZEM	209,500
86	KNR 0-31 d.3. 0116-04 5	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.42+poz.43+poz.44+poz.45+poz.46+poz.47+poz.48+poz.49+poz.50+poz.51	m	209,500	
				RAZEM	209,500
3.6	Roboty budowlane				
87	KNR-W 4-01 d.3. 0335-09 6	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
88	KNR-W 4-01 d.3. 0325-03 6	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
89	KNR-W 4-01 d.3. 0208-04 6	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR-W 4-01 d.3. 0206-02 6	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR AT-27 d.3. 0105-01 6 analogia	Mechaniczne wykucie bruzdy o szerokości do 20 mm	m		
		poz.42+poz.43+poz.44+poz.45+poz.46+poz.47+poz.48+poz.49+poz.50+poz.51	m	209,500	
				RAZEM	209,500
92	KNR AT-27 d.3. 0105-04 6 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 20 mm	m		
		poz.42+poz.43+poz.44+poz.45+poz.46+poz.47+poz.48+poz.49+poz.50+poz.51	m	209,500	
				RAZEM	209,500
93	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 6 0316-01 analogia	Wykonanie przejść p.poż dla rur palnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
4.1		Rury			
94	KNR-W 2-15 d.4. 0429-01 1	Rury przyłączone do grzejników zaworowych	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.2		Grzejniki, kurtyny			
95	KNR-W 2-15 d.4. 0418-07 2	Grzejnik stalowy 22 600/500, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR-W 2-15 d.4. 0418-07 2	Grzejnik stalowy 22 600/700, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR-W 2-15 d.4. 0418-07 2	Grzejnik stalowy 22 600/800, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR-W 2-15 d.4. 0418-07 2	Grzejnik stalowy 22 600/1000, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99	KNR-W 2-15 d.4. 0418-07 2	Grzejnik stalowy 11 600/900, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100	KNR-W 2-15 d.4. 0418-07 2	Grzejnik stalowy 11 600/400, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR-W 2-15 d.4. 0425-01 2	Grzejnik łazienkowy SAN 1100/400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Armatura			
102	KNR-W 2-15 d.4. 0412-02 3	Podwójne przyłącze z odcięciem DN15	szt.		
		1+1+1+2+2+1+1	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
103	KNR 0-35 d.4. 0215-04 3	Głowica termostatyczna	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.4		Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji			
104	KNR 0-31 d.4. 0218-03 4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
105	KNR 0-31 d.4. 0218-04 4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
106	KNR 0-31 d.4. 0218-05 4	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników szt. grzejników	9,000	
		9			
				RAZEM	9,000
107	KNR 0-31 d.4. 0218-05 4	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji - kurtyny	szt. grzejników szt. grzejników	9,000	
		9			
				RAZEM	9,000
5		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
5.1		Rury, wpusty			
108	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 1 0401-03	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 75 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
109	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 1 0401-05	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 110 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
110	KNR-W 2-15 d.5. 0207-01 1	Rury PP-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
111	KNR-W 2-15 d.5. 0207-02 1	Rury PP-HT kanalizacyjne o śr. 75 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
112	KNR-W 2-15 d.5. 0207-03 1	Rury PP-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami	m		
		18+13+15	m	46,000	
				RAZEM	46,000
113	KNR-W 2-15 d.5. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalki	podej.		
		4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNR-W 2-15 d.5. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - zlewozmywaki	podej.		
		6	podej.	6,000	
				RAZEM	6,000
115	KNR-W 2-15 d.5. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - brodziki	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
116	KNR-W 2-15 d.5. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - miski ustępowe	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR-W 2-15 d.5. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - wpust podłogowy	podej.		
		8	podej.	8,000	
				RAZEM	8,000
118	KNR-W 2-15 d.5. 0222-02 1	Czyszczak kanalizacyjny z PP-HT o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
119	KNR-W 2-15 d.5. 0222-03 1	Czyszczak kanalizacyjny z PVC-U o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120	KNR-W 2-15 d.5. 0213-05 1	Rury wywiewne z PP-HT o śr. 160/110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121	KNR-W 2-15 d.5. 0216-02 1	Wpust stropowy pionowy z kołnierzem uszczelniającym, rama ze stali szlachetnej DN50	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
122	KNR-W 2-15 d.5. 0216-02 1	Wpust stropowy pionowy z kołnierzem uszczelniającym, rama ze stali szlachetnej DN100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNR-W 2-15 d.5. 0203-05 1	Rury PVC-U kanalizacyjne o śr. 250 mm SN8 - rura osłonowa	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
124	d.5. kalk. własna 1	Włączenie do istniejącej instalacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		Przybory			
125	KNR-W 2-15 d.5. 0230-02 2	Umywalka 55 cm z otworem, z przelewem	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
126	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 2 0101-03	Stelaż do umywalki	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
127	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 2 0101-03	Półpostument	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
128	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 2 0104-01	Miska ustępowa lejowa 6 l, wisząca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
129	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 2 0104-01	Miska ustępowa lejowa dla osób niepełnosprawnych, wisząca, dł. 70 cm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 2 0101-01	Stelaż do WC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 2 0105-01	Przycisk spłukujący do stelaża do WC, chrom	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNR-W 2-15 d.5. 0229-04 2	Zlewozmywak nakładany dwukomorowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
133	KNR 0-35 d.5. 0123-07 2	Kabina kwadratowa z drzwiami rozsuwanymi brodzik 90 ze zintegrowaną obudową i z zamontowanymi nogami	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.3		Separator			
134	kalk. własna 3	Separator tłuszczu z pokrywą z poliestru wzmocnionego wolnostojący Q=3l/s	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.4		Płukanie, próby szczelności			
135	KNR-W 2-18 d.5. 0706-02 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 200 mm (rury pod posadzką)	odc. -1 prób.		
		10	odc. -1 prób.	10,000	
				RAZEM	10,000
5.5		Roboty budowlane			
136	KNR AT-27 d.5. 0105-01 5 analogia	Mechaniczne wykucie bruzdy w posadzce	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
137	KNR AT-27 d.5. 0105-04 5 analogia	Zaprawianie bruzd w posadzce	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
138	KNR-W 4-01 d.5. 0335-09 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
139	KNR-W 4-01 d.5. 0325-03 5	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
140	KNR AT-27 d.5. 0105-01 5 analogia	Mechaniczne wykucie bruzdy o szerokości do 110 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
141	KNR AT-27 d.5. 0105-04 5 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 110 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
142	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 5 0317-01 analogia	Przejścia p.poż dla rur palnych	szt.		
		1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
6		INSTALAZCJA GAZU			
143	KNR-W 2-15	Zawór odcinający DN25	szt.		
d.6	0521-01				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000