
PRZEDMIAR ROBÓT - ROBOTY SANITARNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOŁY
FILIALNEJ W DĄBRÓWCE Z PRZEZNACZENIEM NA KLUB
DZIECIĘCY

ADRES INWESTYCJI: ZAGRÓDKI
23-423 POTOK GÓRNY
JEDNOSTKA EWID. 060211_2 POTOK GÓRNY
OBRĘB: 0009 ZAGRÓDKI
DZIAŁKA NR EWID. 363

NAZWA INWESTORA: Gmina Potok Górny

ADRES INWESTORA: POTOK GÓRNY 116
23-423 POTOK GÓRNY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna mgr inż. Leszek Konopka

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

DATA OPRACOWANIA: czwartek, 4 lipca 2024

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową i SST.

**PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOŁY FILIALNEJ W DĄBRÓWCE Z PRZEZNACZENIEM
NA KLUB DZIECIĘCY**

Projekt niniejszy swoim zakresem obejmuje wykonanie nowego obiegu grzewczego na potrzeby instalacji centralnego ogrzewania w części objętej przebudową pomieszczeń oraz modernizację instalacji C.O. w części przebudowywanego budynku. W skład opracowania wchodzi również przebudowa instalacji wody ciepłej, zimnej i kanalizacji.

Elementy instalacji:

- 1) demontaż naczynia wzbiorczego oraz części armatury w kotłowni
- 2) modernizacja instalacji CO w kotłowni oraz pomieszczeniach przebudowywanych
- 3) montaż armatury na przebudowywanym obiegu grzewczym
- 4) rozbudowa instalacji CO w części nowo projektowanej

PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOŁY FILIALNEJ W DĄBRÓWCE Z PRZEZNACZENIEM NA KLUB DZIECIĘCY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOŁY FILIALNEJ W DĄBRÓWCE Z PRZEZNACZENIEM NA KLUB DZIECIĘCY						
1			Demontaże			
1.1	45332000-3		Instalacja CO			
1 d.1.1	KNNR 8 0422-07		Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm	kpl.		
			18	kpl.	18,000	
					RAZEM	18,000
2 d.1.1	KNNR 8 0410-03		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
			(4,65 + 3,56 + 5,75) * 2	m	27,920	
					RAZEM	27,920
3 d.1.1	KNNR 8 0410-03		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
			(4,65 + 3,56 + 5,75) * 2 * 2	m	55,840	
					RAZEM	55,840
4 d.1.1	KNNR 8 0410-02		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm na ścianie	m		
			(6,65 + 3,56 + 5,75 + 4,65) * 2	m	41,220	
					RAZEM	41,220
5 d.1.1	KNNR 8 0412-01		Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
6 d.1.1	KNNR 8 0412-03		Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
7 d.1.1	KNNR 8 0412-05		Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt		
			poz.1 * 2	szt	36,000	
					RAZEM	36,000
8 d.1.1	KNNR 8 0535-02		Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego o pojemności 50 dm3	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2	45332000-3		Instalacja WOD-KAN			
9 d.1.2	KSNR 8 0115-01		Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.15-20mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1.2	KSNR 8 0122-05		Demontaż baterii stojącej umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
11 d.1.2	KSNR 8 0121-01		Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
12 d.1.2	KNNR 8 0225-03		Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
			3	kpl	3,000	
					RAZEM	3,000
13 d.1.2	KNNR 8 0225-05		Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
			3	kpl	3,000	
					RAZEM	3,000

PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOŁY FILIALNEJ W DĄBRÓWCE Z PRZEZNACZENIEM
NA KLUB DZIECIĘCY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNNR 8 0224-02		Demontaż wpustu żeliwnego piwnicznego o śr. 100 mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNNR 8 0224-01		Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNNR 8 0223-05		Demontaż rurociągu kamionkowego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 150 mm na ścianie	m		
			3,54 * 2	m	7,080	
					RAZEM	7,080
17 d.1.2	KNNR 8 0314-06		Demontaż termy gazowej	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
1.3			Demontaż - instalacja gazowa			
18 d.1.3	KNNR 8 0410-02		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm na ścianie	m		
			4,65 * 2	m	9,300	
					RAZEM	9,300
19 d.1.3	KNNR 8 0121-01		Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
20 d.1.3	KNNR 8 0306-01		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
			5,74	m	5,740	
					RAZEM	5,740
2	45331100-7		Kotłownia			
2.1			Armatura i urządzenia			
21 d.2.1	KNNR 4 0503-03 analogia		Dostawa i montaż kotła gazowego kondensacyjnego o mocy znamionowej max 30,0 kW wraz czujnikami temperatury, osprzętem przyłączeniowym z pompą obiegową i izolacją, ze zintegrowanymi zaworami odcinającymi oraz zaworem bezpieczeństwa 3 bar oraz pompą obiegową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.2.1	KNNR 4 0526-03 analiza indywidualna		Separator zanieczyszczeń z wkładem magnetycznym - DN25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.2.1	KNNR 4 0526-03 analogia		Separator powietrza - DN 25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.2.1	KNR-W 2-15 0108-03		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach zaciskowych w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
			2,50	m	2,500	
					RAZEM	2,500
25 d.2.1	KNR-W 2-15 0108-02		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach zaciskowych w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
			12,5	m	12,500	

PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOŁY FILIALNEJ W DĄBRÓWCE Z PRZEZNACZENIEM
NA KLUB DZIECIĘCY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12,500
26 d.2.1	KNR 9-25 0104-02 z.o.3.12.		Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15-22 mm otulinami Armaflex o grubości 19 mm - w kotłowniach, wymiennikowniach, komorach itp.	m		
			poz.25	m	12,50	
					RAZEM	12,50
27 d.2.1	KNR 9-25 0104-03 z.o.3.12.		Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 25-28 mm otulinami Armaflex o grubości 19 mm - w kotłowniach, wymiennikowniach, komorach itp.	m		
			poz.24	m	2,50	
					RAZEM	2,50
28 d.2.1	KNNR 4 0511-02		Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej min. 25 dm3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.2.1	KNP 05 0454 -01.01 analiza indywidualna		Grupa pompowa DN20	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
30 d.2.1	KNP 05 0451 -01.01		Rozdzielacz do 70 kW przyłącza G 1 1/2" - 2 obiegi	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
31 d.2.1	KNP 05 0445 -01.01 analiza indywidualna		Sprzęgło hydrauliczne	el.		
			1	el.	1,00	
					RAZEM	1,00
32 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-02		Zawory równoważące o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
33 d.2.1	KNNR 4 0411-03 analogia		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
34 d.2.1	KNNR 4 0411-02 analogia		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
35 d.2.1	KNNR 4 0122-01 analiza indywidualna		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych - połączenie rozbieralne	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
36 d.2.1	KNNR 4 0412-06 analogia		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
37 d.2.1	KNR 0-35 0134-03		Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		

PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOŁY FILIALNEJ W DĄBRÓWCE Z PRZEZNACZENIEM
NA KLUB DZIECIĘCY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.24 + poz.25	m	15,00	
					RAZEM	15,00
38 d.2.1	KNR 0-35 0134-04 uwaga pod tablicą		Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 40-80 m	m		
			poz.37	m	15,00	
					RAZEM	15,00
39 d.2.1	KNNR 4 0529-02 analiza indywidualna		Uruchomienie kotłowni c.o. - 1 osoba obsługi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			Elementy stalowe komina i wentylacji - rozpatrywać jedynie w przypadku konieczności wykonania nowego przewodu dymowego			
40 d.2.2	KNR-W 4-01 0335-11		Przebite otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.2.2	KNR-W 4-01 0325-04		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
			poz.40	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.2.2	KNR-W 2-17 0113-02 z.o.3.3. 9902		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - kanał nawiewny	m2		
			$\pi() * 0,16 * 2,6$	m2	1,307	
					RAZEM	1,307
43 d.2.2	KNR-W 2-17 0113-02 z.o.3.3. 9902		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - kanał dymowy	m2		
			$\pi() * 0,16 * 46,5$	m2	23,373	
					RAZEM	23,373
3	45332000-3		Instalacja wod-kan			
3.1			Układ wodomierzowy i instalacja ppoż			
44 d.3.1	KNR-W 2-15 0108-05		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
			2,0	m	2,000	
					RAZEM	2,000
45 d.3.1	KNR-W 2-15 0106-04		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			9,0	m	9,000	
					RAZEM	9,000
46 d.3.1	KNR-W 2-15 0106-03		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			2,0	m	2,000	
					RAZEM	2,000
47 d.3.1	KNR-W 2-15 0122-05		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			2,0	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
48 d.3.1	KNR-W 2-15 0140-04		Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	

PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOŁY FILIALNEJ W DĄBRÓWCE Z PRZEZNACZENIEM
NA KLUB DZIECIĘCY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
49 d.3.1	KNR-W 2-15 0130-05		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
50 d.3.1	KNR-W 2-15 0130-04		Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - zawór antyskażeniowy BA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.3.1	KNR-W 2-15 0130-04		Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - zawór antyskażeniowy EA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
52 d.3.1	KNR-W 2-15 0130-05		Zawory instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm - zawór pierwszeństwa DN 40	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
53 d.3.1	KNR-W 2-15 0138-03		Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
54 d.3.1	KNR-W 2-15 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.44 + poz.45 + poz.46	m	13,000	
					RAZEM	13,000
55 d.3.1	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		
			poz.44 + poz.45 + poz.46	m	13,000	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
			1	prób	1,000	
			łącna długość rurociągu		RAZEM	13,000
			ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
3.2			Instalacja			
56 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-01 analogia		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			1 + 0,6 + 0,25 + 1,0 + 3,0 + 1,65 + 10 + 3,0 + 4,5	m	25,000	
					RAZEM	25,000
57 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-02 analogia		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			2 + 1,2 + 6,0 + 1,5 + 4,5	m	15,200	
					RAZEM	15,200
58 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-03 analogia		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			3,0 + 1,95 + 14,0 + 2,25 + 4,0	m	25,200	
					RAZEM	25,200
59 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-04 analogia		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			2 + 0,45 + 8,0 + 0,5 + 1,0	m	11,950	
					RAZEM	11,950

PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOŁY FILIALNEJ W DĄBRÓWCE Z PRZEZNACZENIEM
NA KLUB DZIECIĘCY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.3.2	KNR-W 2-15 0222-02 analogia		Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
61 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-01 analogia		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			poz.79 + poz.80 + poz.81	podej.	14,000	
					RAZEM	14,000
62 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-03 analogia		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			poz.85	podej.	2,000	
					RAZEM	2,000
63 d.3.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-01 analiza indywidualna		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			48,0	m	48,000	
					RAZEM	48,000
64 d.3.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-02 analogia		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
65 d.3.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-03 analogia		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			8,0	m	8,000	
					RAZEM	8,000
66 d.3.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-04 analogia		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			4,0	m	4,000	
					RAZEM	4,000
67 d.3.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-05 analogia		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			8,0	m	8,000	
					RAZEM	8,000
68 d.3.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-06 analogia		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			16,0	m	16,000	
					RAZEM	16,000
69 d.3.2	KNR 9-25 0101-07 analogia		Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 35 mm otulinami Armaflex o grubości 6 mm	m		
			16,0 + 3,0	m	19,00	
					RAZEM	19,00

PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOŁY FILIALNEJ W DĄBRÓWCE Z PRZEZNACZENIEM
NA KLUB DZIECIĘCY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.3.2	KNR 9-25 0101-06 analogia		Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 28 mm otulinami Armaflex o grubości 6 mm	m		
			8,0	m	8,00	
					RAZEM	8,00
71 d.3.2	KNR 9-25 0101-05 analogia		Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 25 mm otulinami Armaflex o grubości 6 mm	m		
			6,0	m	6,00	
					RAZEM	6,00
72 d.3.2	KNR 9-25 0101-03 analogia		Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15-18 mm otulinami Armaflex o grubości 6 mm	m		
			22,0	m	22,00	
					RAZEM	22,00
73 d.3.2	KNR 9-25 0102-06 analogia		Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 48-54 mm otulinami Armaflex o grubości 10 mm	m		
			16,0 + 2,0	m	18,00	
					RAZEM	18,00
74 d.3.2	KNR 9-25 0103-02 analogia		Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 18 mm otulinami Armaflex o grubości 15 mm	m		
			6,0	m	6,00	
					RAZEM	6,00
75 d.3.2	KNR 9-25 0105-02 analogia		Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15-22 mm otulinami Armaflex o grubości 25 mm	m		
			21,0 + 4,0	m	25,00	
					RAZEM	25,00
76 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			poz.79 * 2 + poz.85	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
77 d.3.2	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.63 + poz.64 + poz.65 + poz.66 + poz.67 + poz.68	m	94,000	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
			1	prób	1,000	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	94,000
			ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
78 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-02		Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.63 + poz.64 + poz.65 + poz.66 + poz.67 + poz.68	m	94,000	
					RAZEM	94,000
3.3			Armatura - biały montaż			
79 d.3.3	KNR-W 2-15 0137-01		Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			poz.82 + poz.83 - poz.80	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
80 d.3.3	KNR-W 2-15 0137-04		Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOŁY FILIALNEJ W DĄBRÓWCE Z PRZEZNACZENIEM
NA KLUB DZIECIĘCY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.3.3	KNR-W 2-15 0137-09		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			poz.84	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
82 d.3.3	KNR-W 2-15 0229-05		Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
			1 + 2 + 1	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
83 d.3.3	KNR-W 2-15 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
84 d.3.3	KNR-W 2-15 0232-02		Brodziki natryskowe	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
85 d.3.3	KNR-W 2-15 0233-03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
4	4531100-7		Instalacja c.o.			
4.1			Instalacja CO + izolacja			
86 d.4.1	KNR-W 4-01 0335-04		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
87 d.4.1	KNR-W 4-01 0335-01		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
			2 * 4	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
88 d.4.1	KNR-W 4-01 0325-04		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
			poz.86	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
89 d.4.1	KNR-W 4-01 0325-02		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
			poz.87	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
90 d.4.1	KNR AT-47 0101-03 analogia		Montaż rurociągów z rur łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	m		
			592,0	m	592,00	
					RAZEM	592,00
91 d.4.1	KNR AT-47 0101-05 analogia		Montaż rurociągów z rur łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 26 mm	m		
			2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00
92 d.4.1	KNR AT-47 0101-06 analogia		Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm	m		
			10,0	m	10,00	
					RAZEM	10,00
93 d.4.1	KNR AT-47 0101-07 analogia		Montaż rurociągów z rur łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm	m		
			1,0	m	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOŁY FILIALNEJ W DĄBRÓWCE Z PRZEZNACZENIEM
NA KLUB DZIECIĘCY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.4.1	KNR 9-25 0103-03 analogia		Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 25-28 mm otulinami Armaflex o grubości 15 mm	m		
			1,0	m	1,00	
					RAZEM	1,00
95 d.4.1	KNR 9-25 0105-02 analogia		Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15-22 mm otulinami Armaflex o grubości 25 mm	m		
			592,0	m	592,00	
					RAZEM	592,00
96 d.4.1	KNR 9-25 0105-03 analogia		Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 25-28 mm otulinami Armaflex o grubości 25 mm	m		
			1,0 + 28,0	m	29,00	
					RAZEM	29,00
97 d.4.1	KNR 9-25 0104-04 analogia		Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 30-35 mm otulinami Armaflex o grubości 20 mm	m		
			1,0	m	1,00	
					RAZEM	1,00
98 d.4.1	KNR 9-25 0107-02 analogia		Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 32-35 mm otulinami Armaflex o grubości 40 mm	m		
			10,0	m	10,00	
					RAZEM	10,00
99 d.4.1	KNR 9-25 0107-03 analogia		Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 40-42 mm otulinami Armaflex o grubości 40 mm	m		
			1,0	m	1,00	
					RAZEM	1,00
100 d.4.1	KNR-W 2-15 0406-02		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.90 + poz.91 + poz.92 + poz.93	m	605,00	
			Obmiar dodatkowy:	prób a		
			2	prób a	2,000	
					RAZEM	605,00
					RAZEM	2,000
101 d.4.1	KNR 0-35 0231-04		Próba na zimno - próba wodna ciśnieniowa	m		
			poz.100	m	605,00	
					RAZEM	605,00
102 d.4.1	KNR-W 2-15 0517-02 kalk. własna		Uruchomienie instalacji c.o.	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
4.2			Grzejniki i zawory			
103 d.4.2	KNR-W 2-15 0418-08		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
104 d.4.2	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - ponowny montaż	szt.		
			1 + 2 + 2 + 1 + 2	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
105 d.4.2	KNR-W 2-15 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		

PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOŁY FILIALNEJ W DĄBRÓWCE Z PRZEZNACZENIEM
NA KLUB DZIECIĘCY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
106 d.4.2	KNR-W 2-15 0418-01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
			2 + 1	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
107 d.4.2	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
108 d.4.2	KNR-W 2-15 0418-08		Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wysokości 600 mm i długości do 3000 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
109 d.4.2	KNR-W 2-15 0418-11		Grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm	szt.		
			1 + 1	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
110 d.4.2	KNR-W 2-15 0418-12		Grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne o wysokości 600 mm i długości do 1800 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
111 d.4.2	KNR-W 2-15 0412-02		Zawory grzejnikowe powrotne proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			poz.112	szt.	23,00	
					RAZEM	23,00
112 d.4.2	KNR-W 2-15 0412-02		Zawory grzejnikowe termostaticzne proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			poz. 103 + poz. 104 + poz. 105 + poz. 106 + poz. 107 + poz. 108 + poz. 109 + poz. 110	szt.	23,00	
					RAZEM	23,00
113 d.4.2	KNR INSTAL 0309-07 analogia		Główce termostaticzne do grzejników	szt.		
			poz.112	szt.	23,00	
					RAZEM	23,00
114 d.4.2	KNR-W 2-15 0412-07		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			poz.112	szt.	23,00	
					RAZEM	23,00
5			WENTYLACJA MECHANICZNA			
5.1			CZ1- instalacja czerpania powietrza			
115 d.5.1	KNR 2-17 0101-05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			1,19 + 2,7	m2	3,890	
					RAZEM	3,890
116 d.5.1	KNR 9-16 0209-02		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą lamelową z wełny mineralnej o grubości 80mm	m2		
			5,273	m2	5,273	
					RAZEM	5,273
117 d.5.1	KNR-W 2-17 0154-02		Tłumik akustyczny prostokątny: absorpcyjno - rezonatorowy z owiewkami w klasie szczelności B np. TAP15-HR-450x250x1250-kl B	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
118 d.5.1	KNR-W 2-17 0146-03		Czerpnie ściennie prostokątne 400x500 mm	szt.		

PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOŁY FILIALNEJ W DĄBRÓWCE Z PRZEZNACZENIEM
NA KLUB DZIECIĘCY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
119 d.5.1			Praca rusztowania lub zwyzki do montowania czerpni/wyrzutni ściennej 1000x900mm na zewnątrz budynku	dni		
			0,5	dni	0,500	
					RAZEM	0,500
5.2			WY1- instalacja wyrzutowa powietrza			
120 d.5.2	KNR 2-17 0101-05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			1,22 + 1,11 + 5,4 + 3,75	m2	11,480	
					RAZEM	11,480
121 d.5.2	KNR 9-16 0209-02		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą lamelową z wełny mineralnej o grubości 80mm	m2		
			1,431	m2	1,431	
					RAZEM	1,431
122 d.5.2	KNR-W 2-17 0154-02		Tłumik akustyczny prostokątny: absorpcyjno - rezonatorowy z owiewkami w klasie szczelności B np. TAP15-HR-450x250x1250-kl B	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
123 d.5.2	KNR-W 2-17 0146-03		Wyrzutnie ścienne prostokątne 400x500 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
124 d.5.2			Praca rusztowania lub zwyzki do montowania czerpni/wyrzutni ściennej 1000x900mm na zewnątrz budynku	dni		
			0,5	dni	0,500	
					RAZEM	0,500
5.3			N1/W1 - Pomieszczenia klubu i żłobka			
5.3.1			N1 - instalacja nawiewu powietrza			
125 d.5.3. 1	KNR 2-17 0101-05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			1,36 + 1,28 + 1,22 + 0,62 + 2,38 + 0,64 + 0,65	m2	8,150	
					RAZEM	8,150
126 d.5.3. 1	KNR 2-17 0122-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm	m2		
	N1-fi315 - izol. wełna gr.40mm		1,52 + 0,74 + 0,64 + 0,6 + 0,36 + 0,8 + 0,83 + 1,11 + 0,73	m2	7,330	
					RAZEM	7,330
127 d.5.3. 1	KNR 2-17 0122-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2		
	N1-fi250 - izol. wełna gr.40mm		0,56 + 0,42 + 0,39 + 0,39 + 1,73 + 1,43 + 0,75 + 0,64 + 0,43 + 0,51 + 0,13	m2	7,380	
	N1-fi200 - izol. wełna gr.40mm		3,77 + 1,28 + 0,83 + 0,24 + 0,34	m2	6,460	
	N1-fi160 - izol. wełna gr.40mm		0,42 + 0,33 + 1,51 + 0,5 + 0,16 + 0,21	m2	3,130	
	N1-fi125 - izol. wełna gr.40mm		0,39 + 0,12 + 0,1 + 0,1 + 0,2 + 0,09 + 0,16 + 0,69 + 0,69 + 0,64 + 0,51 + 0,16 + 0,16 + 0,23	m2	4,240	

PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOŁY FILIALNEJ W DĄBRÓWCE Z PRZEZNACZENIEM
NA KLUB DZIECIĘCY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	21,210
128 d.5.3. 1	KNR 2-17 0122-01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
	N1-fi100 - izol. wełna gr.40mm		0,13 + 0,94 + 0,13 + 0,07	m2	1,270	
	N1-fi80 - izol. wełna gr.40mm		0,05 + 0,45 + 0,38 + 0,32 + 0,06	m2	1,260	
					RAZEM	2,530
129 d.5.3. 1	KNR 9-16 0208-01		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą lamelową z wełny mineralnej o grubości 40mm	m2		
			(8,15 + 7,33 + 21,21 + 2,53) * 1,15	m2	45,103	
					RAZEM	45,103
130 d.5.3. 1	KNR-W 2-17 0139-02		Anemostat płytowy+MBZ+Skrzynka rozprężna z przepustnicą (z króćcem bocznym 250mm) - kolor RAL wg architektury	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
131 d.5.3. 1	KNR-W 2-17 0139-02		Anemostat płytowy+MBZ+Skrzynka rozprężna z przepustnicą (z króćcem bocznym 160mm) - kolor RAL wg architektury	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
132 d.5.3. 1	KNR-W 2-17 0139-02		Anemostat płytowy+MBZ+Skrzynka rozprężna z przepustnicą (z króćcem bocznym 125mm) - kolor RAL wg architektury	szt		
			7	szt	7,000	
					RAZEM	7,000
133 d.5.3. 1	KNR-W 2-17 0134-02		Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
134 d.5.3. 1	KNR-W 2-17 0131-03		Przepustnica typu IRIS 315mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
135 d.5.3. 1	KNR-W 2-17 0131-02		Przepustnica typu IRIS 160mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
136 d.5.3. 1	KNR-W 2-17 0131-02		Przepustnica typu IRIS 125mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
137 d.5.3. 1	KNR 2-17 0322-02		Centrala wentylacyjna N1/W1 z automatyką - Vn=22403/h Vw=1940m3/h, dPn=dPw=350Pa przeznaczona do montażu na obiekcie	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
138 d.5.3. 1			Transport poziomy i pionowy centrali N1/W1 - wprowadzenie na poddasze	kpl		
			1	kpl	1,000	

PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOŁY FILIALNEJ W DĄBRÓWCE Z PRZEZNACZENIEM
NA KLUB DZIECIĘCY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
139 d.5.3. 1			Okablowanie sterowania centrali N1/W1	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
140 d.5.3. 1			Uruchomienie centrali N1/W1	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
141 d.5.3. 1			Pomiary wydajności w systemie N1/W1	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
142 d.5.3. 1			Praca rusztowania lub zwyżki do montowania instalacji wentylacji na wys. ponad 4m	dni		
			5	dni	5,000	
					RAZEM	5,000
5.3.2			W1 - instalacja wywiewu powietrza			
143 d.5.3. 2	KNR-W 2-17 0101-05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1800mm	m2		
	W1-400x500 - izol. wełną gr.20mm		1,05 + 0,52 + 1,54 + 0,72	m2	3,830	
					RAZEM	3,830
144 d.5.3. 2	KNR 2-17 0122-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm	m2		
	N1-fi315 - izol. wełna gr.20mm		0,73 + 0,25 + 0,13	m2	1,110	
					RAZEM	1,110
145 d.5.3. 2	KNR 2-17 0122-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2		
	N1-fi250 - izol. wełna gr.20mm		1,28 + 0,21 + 0,29 + 0,51 + 0,6 + 0,49 + 0,44 + 0,39 + 0,38 + 2,28 + 2,24 + 0,89 + 0,11 + 0,73 + 1,85 + 0,75	m2	13,440	
	N1-fi200 - izol. wełna gr.20mm		0,82 + 0,78 + 0,28 + 0,42 + 0,41 + 1,26 + 2,83 + 7,54 + 1,27 + 1,17 + 0,85 + 0,06 + 0,05 + 1,18 + 0,28	m2	19,200	
	N1-fi160 - izol. wełna gr.20mm		0,55 + 0,35 + 0,3 + 0,53 + 0,13 + 1,51 + 0,2 + 0,44 + 0,34 + 0,25 + 1,86 + 1,35 + 0,04 + 0,19	m2	8,040	
	N1-fi125 - izol. wełna gr.20mm		0,08 + 0,66 + 0,26 + 0,28 + 0,27 + 0,21 + 0,18 + 0,16 + 1,3 + 2,5 + 0,1 + 0,83 + 0,59 + 0,48 + 0,12 + 0,17	m2	8,190	
					RAZEM	48,870
146 d.5.3. 2	KNR 2-17 0122-01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
	N1-fi100 - izol. wełna gr.20mm		0,18 + 0,24 + 0,16 + 0,07	m2	0,650	
	N1-fi80 - izol. wełna gr.20mm		0,13 + 1,51 + 0,2	m2	1,840	

PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOŁY FILIALNEJ W DĄBRÓWCE Z PRZEZNACZENIEM
NA KLUB DZIECIĘCY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,490
147 d.5.3. 2	KNR 9-16 0208-01		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą lamelową z wełny mineralnej o grubości 20mm	m2		
			(poz.143 + poz.144 + poz.145 + poz.146) * 1,15	m2	64,745	
					RAZEM	64,745
148 d.5.3. 2	KNR-W 2-17 0154-05		Tłumik akustyczny prostokątny: absorpcyjno - rezonatorowy z owiewkami w klasie szczelności B np. TAP22-HR- 800x500x2000-kl B	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
149 d.5.3. 2	KNR-W 2-17 0139-02		Anemostat płytowy+MBZ+Skrzynka rozprężna z przepustnicą (z króćcem bocznym 250mm) - kolor RAL wg architektury	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
150 d.5.3. 2	KNR-W 2-17 0139-02		Anemostat płytowy+MBZ+Skrzynka rozprężna z przepustnicą (z króćcem bocznym 160mm) - kolor RAL wg architektury	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
151 d.5.3. 2	KNR-W 2-17 0139-02		Anemostat płytowy+MBZ+Skrzynka rozprężna z przepustnicą (z króćcem bocznym 125mm) - kolor RAL wg architektury	szt		
			1 + 8	szt	9,000	
					RAZEM	9,000
152 d.5.3. 2	KNR-W 2-17 0140-02		Zawór wentylacyjny kołowy typ D o śr. 250 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
153 d.5.3. 2	KNR-W 2-17 0140-01		Zawór wentylacyjny kołowy typ D o śr. 80 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
154 d.5.3. 2	KNR-W 2-17 0134-02		Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
155 d.5.3. 2	KNR-W 2-17 0131-03		Przepustnica typu IRIS 250mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
156 d.5.3. 2	KNR-W 2-17 0131-02		Przepustnica typu IRIS 200mm	szt		
			1 + 1	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
157 d.5.3. 2	KNR-W 2-17 0131-02		Przepustnica typu IRIS 125mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
158 d.5.3. 2	KNR-W 2-17 0130-02		Przepustnice jednopłaszczyznowe 400x200mm	szt		

PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOŁY FILIALNEJ W DĄBRÓWCE Z PRZEZNACZENIEM
NA KLUB DZIECIĘCY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
5.4			W2a - Sanitariaty w części użytkowej			
159 d.5.4	KNR 2-17 0122-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2		
	N1-fi160 - izol. wełna gr.20mm		2,01	m2	2,010	
					RAZEM	2,010
160 d.5.4	KNR 2-17 0122-01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
	N1-fi100 N1-fi80		0,18 + 0,08 + 0,04 + 0,1 + 0,03 + 0,26 + 0,19 0,04 + 0,1 + 0,03 + 0,02 + 0,02 + 0,09 + 0,24 + 0,21 + 0,12 + 0,75 + 0,71 + 0,07 + 0,06 + 0,12 + 0,47	m2 m2	0,880 3,050	
					RAZEM	3,930
161 d.5.4	KNR 9-16 0208-01		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą lamelową z wełny mineralnej o grubości 20mm	m2		
			poz.159 * 1,15	m2	2,312	
					RAZEM	2,312
162 d.5.4	KNR-W 2-17 0131-01		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
163 d.5.4	KNR-W 2-17 0131-01		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 80 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
164 d.5.4	KNR-W 2-17 0140-01		Zawór wentylacyjny fi 80mm	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
165 d.5.4	KNR-W 2-17 0320-01		Wentylator kanałowy W2a - Vw=300m3/h; dp=150Pa; 230V/1f; 0,1kW z wyłącznikiem serwisowym oraz materiałami montażowymi	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
166 d.5.4			Okablowanie i zblokowanie sterowania wentylatora kanałowego W2a z centralą wentylacyjną układu N2/W2	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
167 d.5.4			Uruchomienie układu wentylacji W2a wraz z pomiarami wydajności	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
5.5			Instalacja skroplinowa od central wentylacyjnych			
168 d.5.5	KNR-W 2-15 0208-01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
169 d.5.5	KNR-W 2-15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść		
			2	podejść	2,000	
					RAZEM	2,000
170 d.5.5	KNR-W 2-15 0218-02		Syfon z kulką do centrali wentylacyjnej z tworzywa sztucznego o średnicy 32mm	szt		

PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOŁY FILIALNEJ W DĄBRÓWCE Z PRZEZNACZENIEM
NA KLUB DZIECIĘCY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
171 d.5.5	KNR-W 2-15 0211-03		Włączenie do kanalizacji sanitarnej PVC110	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
172 d.5.5	KNR 4-01 0339-01		Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
173 d.5.5	KNR 4-01 0326-03		Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
174 d.5.5	KNP 1801 0102-03		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
175 d.5.5	KNR 4-01 0206-02		Analogia - Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	3
1 Demontaże	3
1.1 Instalacja CO	3
1.2 Instalacja WOD-KAN	3
1.3 Demontaż - instalacja gazowa	4
2 Kotłownia	4
2.1 Armatura i urządzenia	4
2.2 Elementy stalowe komina i wentylacji - rozpatrywać jedynie w przypadku konieczności wykonania nowego przewodu dymowego	6
3 Instalacja wod-kan	6
3.1 Układ wodomierzowy i instalacja ppoż	6
3.2 Instalacja	7
3.3 Armatura - biały montaż	9
4 Instalacja c.o.	10
4.1 Instalacja CO + izolacja	10
4.2 Grzejniki i zawory	11
5 WENTYLACJA MECHANICZNA	12
5.1 CZ1- instalacja czerpania powietrza	12
5.2 WY1- instalacja wyrzutowa powietrza	13
5.3 N1/W1 - Pomieszczenia klubu i żłobka	13
5.3.1 N1 - instalacja nawiewu powietrza	13
5.3.2 W1 - instalacja wywiewu powietrza	15
5.4 W2a - Sanitariaty w części użytkowej	17
5.5 Instalacja skroplinowa od central wentylacyjnych	17
Spis treści	19