

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA S.S.P. IM. W. ŁOKIETKA W TOPOLI KRÓLEWSKIEJ O
BASEN SZKLONO – REKREACYJNY, WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi
ORAZ PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH UTWARDZEŃ.
ADRES INWESTYCJI: 99-100 ŁĘCZYCA, TOPOLA KRÓLEWSKA 66, DZ.NR 367;
368/1;368/2,351 obręb 0033 TOPOLA KRÓLEWSKA ,POWIAT
ŁĘCZYCKI GMINA ŁĘCZYCA
NAZWA INWESTORA: GMINA ŁĘCZYCA
ADRES INWESTORA: UL.M.KONOPNICKIEJ 14

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna inż. Dawid Mołdzyk

DATA OPRACOWANIA: 15.12.2020

Kosztorys nie zawiera podatku VAT

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
15.12.2020

Data zatwierdzenia

I. PODSTAWA OPRACOWANIA:

I.1 - Podstawy prawne

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

(Dz. U. Nr. 130, poz. z dnia 08.06.2004 r.)

- USTAWA z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. Nr. 19/2004 poz. 177, 96/2004 poz. 959, 116/2004 poz. 1207)

I.2 - Podstawy formalne:

- Kosztorys budowlany opracowano na podstawie:

1. Projekt wykonawczy :

ROZBUDOWA GIMNAZJUM IM.CZ.MIŁOSZA W TOPOLI KRÓLEWSKIEJ O BASEN SZKOLNO-REKREACYJNY,
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi
ORAZ PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH UTWARDZEŃ

2. Opracowany przez:

M-K PROJEKT Dawid Mołdzyk
ul.Mickiewicza 8, 77-430 Krajenka
branża sanitarna dr. inż.Adam Krupiński

I.3 - Ogólna charakterystyka robót:

a) Usytuowanie obiektu :

99-100 ŁĘCZYCA, TOPOLA KRÓLEWSKA 66, DZ.NR 367; 368/1;368/2,351
obręb 0033 TOPOLA KRÓLEWSKA ,POWIAT ŁĘCZYCKI GMINA ŁĘCZYCA

b) W przedmiotowym opracowaniu ujęto następujący zakres robót:

- Roboty wewnętrzne instalacji sanitarnych zgodnie z opisem w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej:

II. ZAŁOŻENIA TECHNICZNE I TECHNOLOGICZNE ROBÓT:

II.1. Zakres i wykonanie prac po uzgodnieniu z Nadzorem Inwestorskim zgodnie z normami i przepisami.

II.2. Przedmiot i zakres opracowania

Niniejszy kosztorys obejmuje budowę instalacji sanitarnych z robotami podstawowymi i towarzyszącymi.

-kanalizacja sanitarna i technologiczna ;

-instalacja ciepła technologicznego ;

- instalacja grzewcza;

-instalacja wodociągowa;

- wentylacja mechaniczna;

-instalacja gazowa;

-kotłownia;

Kosztorys inwestorski opracowany metodą kalkulacji uproszczonej i kalkulacji szczegółowej.

ZAŁĄCZNIKI:

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

PARAMETRY CENOWE:

1. KALKULACJE UPROSZCZONE

- dane rynkowe i analiz własnych

2. KALUJACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH

- materiały i sprzęt (dane rynkowe) i Sekocenbud III kw. 2020 r.ROBOTY SANITARNE

- materiały /z kosztami zakupu - 5,9 %

- robocizna bezpośrednia - 17,0zł. województwo łódzkie

- Koszty pośrednie 40% roboty sanitarne

- zysk Z - 4 %-roboty sanitarne

3. PODATEK VAT - nie uwzględniono, naliczyć przy fakturowaniu robót

Przyjęto parametry cenowe oraz ceny materiałów budowlanych i sprzętu wg "Sekocenbud" oraz cen producentów i dostawców uznaje

się za zasadne dla wyliczenia kosztu inwestycji, gdyż stanowią bieżące, średnie wskaźniki dla rodzaju wymaganych robót (roboty sanitarne) z okresu sporządzania dokumentacji projektowej.

PODSTAWA WYCENY

Kosztorys sporządzono w oparciu o następujące dane:

- właściwe KNR-y

- właściwe KNNR-y
- dokumentacja projektowa
- wyceny indywidualne uproszczone

Zastosowanie w/w katalogów (KNR i KNNR) uznano za zasadne, gdyż poszczególne czynności robocze, rodzaje i ilości materiałów, a także rodzaje sprzętu dla określonych prac zawarte w KNR oraz w KNNR odpowiadają technologii robót określonej w projekcie wykonawczym i specyfikacji wykonania i odbioru robót.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		KANALIZACJA SANITARNA I TECHNOLOGICZNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST-IS.02 KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45321000-3			
1 d.1	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		12,5 + 2,0 <kan.technologiczna>	m	14,500	
				RAZEM	14,500
2 d.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		5,5 + 2,2 + 2,0 + 3,5 + 4,0 * 2<kan.technologiczna>	m	21,200	
				RAZEM	21,200
3 d.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		9,5 + 9,0 + 2,5 + 17,0 + 3,5 + 5,0 + 6,5 + 2,0 <kan.technologiczna>	m	55,000	
				RAZEM	55,000
4 d.1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2,0 <kan.technologiczna>	m	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	KNR-W 2-18 0421-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacji	szt		
		1 + 2 + 6 + 10 + 5 + 5 + 6 + 2<kan.technologiczna>	szt	37,000	
				RAZEM	37,000
6 d.1	kalk. własna	Zasyfonowanie-przyłącze kanalizacji przelewu awaryjnego zbiornika DN100	kpl.		
		1 + 2<kan.technologiczna>	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1	kalk. własna	Zasyfonowanie-przyłącze kanalizacji ciśnieniowej dla popłuczyn z filtrem DN200	kpl.		
		1 + 1<kan.technologiczna>	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		1<prysznic bezpieczeństwa> + 6<kratka odwadniająca> <kan.technologiczna>	podej	7,000	
				RAZEM	7,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0224-01 analogia	Studnie rewizyjne o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m	kpl.		
		1<kan.technologiczna>	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR-W 2-15 0223-01 analogia	Kłapa zwrotna -montaż w studni	szt.		
		1<kan.technologiczna>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Kratka odwadniająca DN50	szt.		
		6<kan.technologiczna>	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Prysznic bezpieczeństwa wg.PW	kpl.		
		1<kan.technologiczna>	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		0,5 * 1,0 * (poz.20 + poz.21)	m3	18,050	
				RAZEM	18,050
14 d.1	KNR 4 1411- 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
		0,1 * 1,0 * (poz.20 + poz.21)	m3	3,610	
				RAZEM	3,610
15 d.1	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypanie rurociągów piaskiem	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.13 - (poz.14)	m3	14,440	
		-0,583 <-[PoleKołaD(0,16)*#p177]>	m3	-0,583	
		-0,067 <-[PoleKołaD(0,11)*#p190]>	m3	-0,067	
				RAZEM	13,790
16 d.1	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11,0 + 1,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
17 d.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,5 * 2 + 3 * 4,0	m	19,000	
		1,3 + 0,5	m	1,800	
				RAZEM	20,800
18 d.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7,0	m	7,000	
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	8,000
19 d.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,6 + 1,5 * 2 + 1,5 + 1,0	m	6,100	
		0,6 * 10	m	6,000	
				RAZEM	12,100
20 d.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		17,0 + 1,0 + 1,5 + 3,0 + 6,5	m	29,000	
				RAZEM	29,000
21 d.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3,0 + 1,6 + 0,3 * 3 + 1,6	m	7,100	
				RAZEM	7,100
22 d.1	kalk. własna	Kształtki PVC kanalizacji sanitarnej	szt		
		4 + 13 + 1 + 11 + 9 + 3	szt	41,000	
				RAZEM	41,000
23 d.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		<wc> 3	podej	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		<natrysk> 7	podej	7,000	
		<wpust> 1	podej	1,000	
				RAZEM	8,000
27 d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		<umywalka> 10	podej	10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe wg.PW	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
29 d.1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		poz.28	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych wg.PW	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych wg.PW	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.1	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Natryski- odwodnienie w natryskach wg.PW	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
33 d.1	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm wg.PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJA C.T. BASEN SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST-IS.02 KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45321000-3			
34 d.2	KNR-W 2-15 0402-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		2 * (1,5 + 5,5 + 3,5)	m	21,000	
				RAZEM	21,000
35 d.2	KNR-W 2-15 0402-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		2 * (1,5 + 3,5 * 2 + 2,0)	m	21,000	
				RAZEM	21,000
36 d.2	KNR-W 2-15 0402-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		2 * (0,8 + 7,5 + 3,5 * 2)	m	30,600	
				RAZEM	30,600
37 d.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.34 + poz.35 + poz.36	m	72,600	
		Obmiar dodatkowy:	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	72,600
				RAZEM	1,000
38 d.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory odcinające o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.2	KNR-W 2-15 0411-04	Automatyczny zawór automatyczny o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.2	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 40 mm otulinami PE - gr. izolacji 40 mm	m		
		poz.34	m	21,000	
				RAZEM	21,000
41 d.2	KNR 0-34 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 50 mm otulinami PE - gr. izolacji 50 mm	m		
		poz.35	m	21,000	
				RAZEM	21,000
42 d.2	KNR 0-34 0110-31	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 65 mm otulinami PE - gr. izolacji 65 mm	m		
		poz.36	m	30,600	
				RAZEM	30,600
43 d.2	KNR-W 2-15 0430-05	Złączka z gwintem zewnętrznym press 42x1 1/2" (podłączenie zbiornik przelewowy pod wanną)	szt.		
		2 * (1)	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2	KNR-W 2-15 0430-05	Złączka z gwintem zewnętrznym press 42x1 1/2" do zaworów	szt.		
		2 * (3 * 2)	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
45 d.2	KNR-W 2-15 0430-06	Złączka z gwintem zewnętrznym press 54x2" (podłączenie zbiornik przelewowy pod basenem)	szt.		
		2 * (1)	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.2	KNR-W 2-15 0430-07	Złączka z gwintem zewnętrznym press 66,7x2 1/2" (podłączenie zbiornik przelewowy pod basenem)	szt.		
		2 * (1)	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2	kalk. własna	Podłączenie pod wymiennik ciepła wanny przyłącze 2" wraz z pompą c.o. lub elektrozaworem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2	kalk. własna	Podłączenie pod wymiennik ciepła basenu przyłącze 2" wraz z pompą c.o. lub elektrozaworem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.2	kalk. własna	Włączenie instalacji c.t. basenu do węzła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2 * 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3		INSTALACJA C.T. NAGRZEWNIC SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST-IS.02 KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45321000-3			
51 d.3	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		2 * (7,0 + 3,5 + 0,8 + 2,0 + 11,5 + 3,0 + 4,0 + 1,5 + 4,0)	m	74,600	
				RAZEM	74,600
52 d.3	KNR-W 2-15 0402-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		2 * (3,5 + 2,5 + 1,0 + 3,5 + 3,5 + 4,0 + 3,5)	m	43,000	
				RAZEM	43,000
53 d.3	KNR 7-08 0301-01 analogia	Zawór mieszający lub rozdzielający trójdrogowy , współpracujący z siłownikiem - Materiał uwzględniono w centrali wentylacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Automatyczny zawór automatyczny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.3	KNR-W 2-15 0411-04	Automatyczny zawór automatyczny o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.51 + poz.52	m	117,600	
		Obmiar dodatkowy:	prób a		
		1	prób a	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	117,600
				RAZEM	1,000
59 d.3	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji ciepła technologicznego (na gorąco)	urz.		
		1 + 3	urz.	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		poz.51	m	74,600	
				RAZEM	74,600
61 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		poz.52	m	43,000	
				RAZEM	43,000
62 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe przez stropy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.3	KNR 7-28 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.3	KNR-W 2-15 0430-01	Złączka z gwintem zewnętrznym press 15x3/4" (podłączenie centrali wentylacyjnej)	szt.		
		(2 * 3)	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
65 d.3	KNR-W 2-15 0430-01	Złączka z gwintem zewnętrznym press 15x3/4" do zaworów	szt.		
		(2 * 3) * 2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
66 d.3	KNR-W 2-15 0430-04	Złączka z gwintem zewnętrznym press 35x1,5" (podłączenie centrali wentylacyjnej)	szt.		
		(2 * 1)	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.3	KNR-W 2-15 0430-04	Złączka z gwintem zewnętrznym press 35x1,5" do zaworów	szt.		
		(2 * 1) * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2 * 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
69 d.3	kalk. własna	Włączenie instalacji c.t. nagrzewnic do węzła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST-IS.02 KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45321000-3			
4.1		instalacja grzejnikowa			
70 d.4.1	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		2 * (19,5 + 6,5 + 3,5 * 3)	m	73,000	
	podejścia	[0,30 * [poz.89]] * 2	m	3,000	
				RAZEM	76,000
71 d.4.1	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		2 * (2,0 + 5,0 + 4,0)	m	22,000	
				RAZEM	22,000
72 d.4.1	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		2 * (15,5 + 2,0)	m	35,000	
				RAZEM	35,000
73 d.4.1	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		2 * (1,0 + 3,0 + 4,0 + 1,0)	m	18,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,000
74 d.4.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.70 + poz.71 + poz.72 + poz.73	m	151,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	151,000
				RAZEM	1,000
75 d.4.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		poz.70	m	76,000	
				RAZEM	76,000
76 d.4.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		poz.71	m	22,000	
				RAZEM	22,000
77 d.4.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		poz.72	m	35,000	
				RAZEM	35,000
78 d.4.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		poz.73	m	18,000	
				RAZEM	18,000
79 d.4.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2 + 2 + 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
80 d.4.1	KNR 2-15/GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe przez stropy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.4.1	KNR 7-28 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.4.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.4.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.4.1	KNR-W 2-15 0411-02	Automatyczny zawór automatyczny o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.4.1	KNR-W 2-15 0411-03	Automatyczny zawór automatyczny o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.4.1	KNR-W 2-15 0436-02 analogia	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.89	urz.	5,000	
				RAZEM	5,000
87 d.4.1	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.89	urz.	5,000	
				RAZEM	5,000
88 d.4.1	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników	kpl.		
		poz.89	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.4.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		poz.90 + poz.91 + poz.92	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
90 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości 1800 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości 1000 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.4.1	KNR 0-31 0306-06 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP07/16 (7 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.4.1	KNR 0-31 0306-07 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP08/16 (8 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		instalacja ogrzewania podłogowego			
95 d.4.2	KNR 0-31 0301-02/03 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi PE-X/AL/PE-X 16x2mm i rozstawie 200 mm	m2		
		11,0 * 2 + 7,0 + 3,0 + 11,5	m2	43,500	
				RAZEM	43,500
96 d.4.2	KNR 0-31 0302-02 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi PE-X/AL/PE-X 16x2mm i rozstawie 150 mm	m2		
		2,7	m2	2,700	
				RAZEM	2,700
97 d.4.2	KNR 0-31 0302-01/02 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi PE-X/AL/PE-X 16x2mm i rozstawie 100 mm	m2		
		3,0 + 10,0 + 6,0 + 11,8 + 10,0 + 11,5 + 2,7	m2	55,000	
				RAZEM	55,000
98 d.4.2	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. wielowarstwowe PE-X/AL/PE-X o śr. 16x2,0mm-zasilanie pętli grzejnych	m		
		2 * (2,5 * 3 + 2,0 * 3 + 11,0 + 1,0 * 7 - 5,0 * 5 + 6,0 + 5,5 + 5,0 + 3 * 2,0 + 3,0)	m	64,000	
				RAZEM	64,000
99 d.4.2	Wycena własna	Napęd elektrotermiczny, siłownik pobór mocy 2W, do wkładki zaworowej rozdzielaczowej.	szt.		
		6 + 7	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
100 d.4.2	KNR 7-08 0105-04 analogia	Układ do pomiarów temperatury, regulator nadrzędny 5 wejść, z zewnętrzną anteną do regulatora.	ukl.		
		2	ukl.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.4.2	Wycena własna	Termostat pomieszczeniowy z obustronną komunikacją radiową	ukl.		
		10	ukl.	10,000	
				RAZEM	10,000
102 d.4.2	KNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn.16 mm pętli ogrzewania podłogowego.	kpl.		
		6 + 7	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.4.2	KNR-W 2-15 0406-03 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.4.2	KNR-W 2-15 0406-05 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.98	m	64,000	
				RAZEM	64,000
105 d.4.2	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		
		poz.95 + poz.96 + poz.97	m2	101,200	
				RAZEM	101,200
106 d.4.2	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		
		poz.105	m2	101,200	
				RAZEM	101,200
5		INSTALACJA WODOCIĄGOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST-IS.02 KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45321000-3			
107 d.5	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		<c.w.> [2,6] + [11,5 + 2,0]	m	16,100	
		<cyrk.> [2,6 + 4,0 * 2 + 1,5 + 2,5 + 4,0] + [3,0 + 11,5 + 9,0]	m	42,100	
				RAZEM	58,200
108 d.5	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		<z.w.> 2,0 + 11,5 + 2,0	m	15,500	
		<c.w.> 4,0 * 2	m	8,000	
				RAZEM	23,500
109 d.5	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		<z.w.> [1,5 + 2,5 + 4,0] + [3,0 + 9,0]	m	20,000	
		<c.w.> (1,5 + 2,5 + 4,0) + (3,0 + 9,0)	m	20,000	
				RAZEM	40,000
110 d.5	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		<z.w.> 2,5 + 2,5 + 2,6 + 4,0 * 2	m	15,600	
				RAZEM	15,600
111 d.5	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		<z.w.> 4,0 + 14,0	m	18,000	
		<z.w. technologia> 20,0 + 6,5 + 3,5 * 2	m	33,500	
				RAZEM	51,500
112 d.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.107 + poz.108 + poz.109 + poz.110 + poz.111	m	188,800	
				RAZEM	188,800
113 d.5	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.112	m	188,800	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności 1	m prób. prób.	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	188,800
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
114 d.5	KNR-W 2-15 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		<przyłącze wody zimnej> 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.5	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		<z.w. technologia> 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.5	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		<z.w. technologia> 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.5	KNR-W 2-15 0134-01	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
118 d.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		<c.w.> [2,6] + [11,5 + 2,0]	m	16,100	
		<cyrk.> [2,6 + 4,0 * 2 + 1,5 + 2,5 + 4,0] + [3,0 + 11,5 + 9,0]	m	42,100	
		<c.w.> [1,0] + [2,0 + 6,5 + 1,5 + 5,0 + 1,2 + 3,5 * 3]	m	27,700	
		<urządzenia c.w.> [0,8 * 10] + [1,2 * 7]	m	16,400	
				RAZEM	102,300
119 d.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		<c.w.> 4,0 * 2	m	8,000	
		<c.w.> [4,5] + [1,0 + 2,5 + 1,5 + 2,0]	m	11,500	
				RAZEM	19,500
120 d.5	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm (N)	m		
		<c.w.> (1,5 + 2,5 + 4,0) + (3,0 + 9,0)	m	20,000	
		<c.w.> [0,6 + 2,0 + 3,0 + 3,5 * 2]	m	12,600	
				RAZEM	32,600
121 d.5	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (N)	m		
		<z.w.> [1,0] + [2,0 + 2,0 + 1,0 + 2,2 + 3,5 * 2]	m	15,200	
		<urządzenia z.w.> [0,8 * 10] + [0,6 * 3] + [1,2 * 7]	m	18,200	
				RAZEM	33,400
122 d.5	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (N)	m		
		<z.w.> 2,0 + 11,5 + 2,0	m	15,500	
		<z.w.> [4,5] + [3,5 + 6,0 + 1,5 + 5,0 + 5,5]	m	26,000	
				RAZEM	41,500
123 d.5	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (N)	m		
		<z.w.> [1,5 + 2,5 + 4,0] + [3,0 + 9,0]	m	20,000	
		<z.w.> [4,0]	m	4,000	
				RAZEM	24,000
124 d.5	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (N)	m		
		<z.w.> 2,5 + 2,5 + 2,6 + 4,0 * 2	m	15,600	
		<z.w.> [0,6 + 1,0 + 3,5 * 2]	m	8,600	
				RAZEM	24,200
125 d.5	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (N)	m		
		<z.w.> 4,0 + 14,0	m	18,000	
		<z.w. technologia> 20,0 + 6,5 + 3,5 * 2	m	33,500	
				RAZEM	51,500
126 d.5	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. wielowarstwowe PE-X/AL/PE-X o śr. 16x2,0mm	m		
		<z.w.> [1,0] + [2,0 + 2,0 + 1,0 + 2,2 + 3,5 * 2]	m	15,200	
		<c.w.> [1,0] + [2,0 + 6,5 + 1,5 + 5,0 + 1,2 + 3,5 * 3]	m	27,700	
		<urządzenia z.w.> [0,8 * 10] + [0,6 * 3] + [1,2 * 7]	m	18,200	
		<urządzenia c.w.> [0,8 * 10] + [1,2 * 7]	m	16,400	
				RAZEM	77,500
127 d.5	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. wielowarstwowe PE-X/AL/PE-X o śr. 20x2,0mm	m		
		<z.w.> [4,5] + [3,5 + 6,0 + 1,5 + 5,0 + 5,5]	m	26,000	
		<c.w.> [4,5] + [1,0 + 2,5 + 1,5 + 2,0]	m	11,500	
				RAZEM	37,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.5	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. wielowarstwowe PE-X/AL/PE-X o śr. 25x2,5mm	m		
		<z.w.> [4,0]	m	4,000	
		<c.w.> [0,6 + 2,0 + 3,0 + 3,5 * 2]	m	12,600	
				RAZEM	16,600
129 d.5	KNR-W 2-15 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. wielowarstwowe PE-X/AL/PE-X o śr. 32x3mm	m		
		<z.w.> [0,6 + 1,0 + 3,5 * 2]	m	8,600	
				RAZEM	8,600
130 d.5	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.126 + poz.127 + poz.128 + poz.129	m	140,200	
				RAZEM	140,200
131 d.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.130	m	140,200	
				RAZEM	140,200
132 d.5	KNR 7-28 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
133 d.5	KNR 2-15/GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe przez stropy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.5	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		<umywalka> 2 * (1 + 9)	szt.	20,000	
		<natrysk> 2 * (7)	szt.	14,000	
		<prysznic bezpieczeństwa> 1	szt.	1,000	
				RAZEM	35,000
135 d.5	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		<wc> 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
136 d.5	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające do płuczek ustępowych o śr. 1/2x3/8	szt.		
		<wc> 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
137 d.5	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające do umywalk o śr. 1/2x3/8	szt.		
		<umywalki> 10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
138 d.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
139 d.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych wg.PW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
140 d.5	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
141 d.5	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.5	KNR-W 2-15 0122-05 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.5	KNR-W 2-15 0140-05 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm Qn=10m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		WENTYLACJA MECHANICZNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST-IS.02 KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45321000-3			
6.1		układ N1			
144 d.6.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		16,08	m2	16,080	
				RAZEM	16,080
145 d.6.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2,22	m2	2,220	
				RAZEM	2,220
146 d.6.1	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Rury typu flex elastyczne odcinki przed anemostatem,d=200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.6.1	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Rury typu flex elastyczne odcinki przed anemostatem,d=160	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
148 d.6.1	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy okrągły in-line DN315	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.6.1	KNR 2-17 0210-02	Okrągły króciec elastyczny o średnicy 315 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
150 d.6.1	KNR-W 2-17 0155-03 analogia	Tłumik kanałowy okrągły DN315 wg.PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.6.1	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.6.1	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa okrągła DN200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.6.1	KNR-W 2-17 0140-02 analogia	Anemostat wirowy okrągły DN200 +Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 500x200 wg.PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.6.1	KNR-W 2-17 0140-02 analogia	Anemostat wirowy okrągły DN160 +Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 400x160 wg.PW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
155 d.6.1	KNR 2-16 0305-04	Jednowarstwowa izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną na folii aluminiowej, grub. 30 mm	m2		
		poz.144 + poz.145	m2	18,300	
				RAZEM	18,300
6.2		układ N2			
156 d.6.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		4,1	m2	4,100	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,100
157 d.6.2	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		1,33	m2	1,330	
				RAZEM	1,330
158 d.6.2	KNR 2-17 0210-02	Okrągły króciec elastyczny o średnicy 250 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
159 d.6.2	KNR-W 2-17 0140-02 analogia	Anemostat wirowy okrągły DN200 +Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 500x200 wg.PW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
160 d.6.2	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Rury typu flex elastyczne odcinki przed anemostatem,d=200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
161 d.6.2	KNR-W 2-17 0155-03 analogia	Tłumik kanałowy okrągły DN250 wg.PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.6.2	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy okrągły in-line DN250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.6.2	KNR 2-16 0305-04	Jednowarstwowa izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną na folii aluminiowej, grub. 30 mm	m2		
		poz.156 + poz.157	m2	5,430	
				RAZEM	5,430
6.3		układ N3			
164 d.6.3	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2,1	m2	2,100	
				RAZEM	2,100
165 d.6.3	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,62	m2	3,620	
				RAZEM	3,620
166 d.6.3	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2,51	m2	2,510	
				RAZEM	2,510
167 d.6.3	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy okrągły in-line DN315	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.6.3	KNR 2-17 0210-02	Okrągły króciec elastyczny o średnicy 315 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
169 d.6.3	KNR-W 2-17 0155-03 analogia	Tłumik kanałowy okrągły DN315 wg.PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.6.3	KNR-W 2-17 0131-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.6.3	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
172 d.6.3	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Rury typu flex elastyczne odcinki przed anemostatem,d=200	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
173 d.6.3	KNR-W 2-17 0140-02 analogia	Anemostat okrągłyDN200 wg.PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.6.3	KNR-W 2-17 0140-02 analogia	Anemostat wirowy okrągły DN200 +Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 500x200 wg.PW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
175 d.6.3	KNR 2-16 0305-04	Jednowarstwowa izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną na folii aluminiowej, grub. 30 mm	m2		
		poz.164 + poz.165 + poz.166	m2	8,230	
				RAZEM	8,230
6.4		układ NB			
176 d.6.4	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		186,66	m2	186,660	
				RAZEM	186,660
177 d.6.4	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		59,13	m2	59,130	
				RAZEM	59,130
178 d.6.4	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		4,19	m2	4,190	
				RAZEM	4,190
179 d.6.4	KNR 2-17 0209-05	Prostokątny króciec elastyczny 900x850 wg.PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.6.4	KNR 2-17 0209-05	Prostokątny króciec elastyczny 850x600 wg.PW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
181 d.6.4	KNR-W 2-17 0201-01 analogia	Wentylator kanałowy prostokątny 850x900 wg.PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.6.4	KNR-W 2-17 0154-05 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm [850x600]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.6.4	KNR-W 2-17 0134-02 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm [600x300]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.6.4	KNR-W 2-17 0134-01 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1000 mm[150x300]	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
185 d.6.4	KNR-W 2-17 0130-04 analogia	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 600x300 wg.PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.6.4	KNR-W 2-17 0130-04 analogia	Kanałowa klapa wentylacji pożarowej 300x600 wg.PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.6.4	KNR-W 2-17 0130-02 analogia	Kanałowa klapa wentylacji pożarowej 150x300 wg.PW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
188 d.6.4	KNR-W 2-17 0130-08 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm[400x1500]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.6.4	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawiewnik szczelinowy L=125 H=2000 wg.PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.6.4	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawiewnik szczelinowy L=125 H=1000 wg.PW	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
191 d.6.4	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawiewnik szczelinowy L=1000 H=125 wg.PW	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
192 d.6.4	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawiewnik szczelinowy L=125 H=800 wg.PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.6.4	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawiewnik szczelinowy L=3100 H=125 wg.PW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
194 d.6.4	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawiewnik szczelinowy L=125 H=2900 wg.PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.6.4	KNR 2-16 0305-04	Jednowarstwowa izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną na folii aluminiowej, grub. 30 mm	m2		
		poz.176 + poz.177 + poz.178	m2	249,980	
				RAZEM	249,980
6.5		układ wyrzutowy NN1			
196 d.6.5	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		13,88	m2	13,880	
				RAZEM	13,880
197 d.6.5	KNR 2-17 0146-03	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 600x250 wg.PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.6.5	KNR-W 2-17 0130-03 analogia	Kanałowa klapa wentylacji pożarowej 300x250 wg.PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.6.5	KNR-W 2-17 0130-03 analogia	Kanałowa klapa wentylacji pożarowej 250x300 wg.PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.6.5	KNR 2-17 0210-02	Okrągły króciec elastyczny o średnicy 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.6.5	KNR 2-16 0305-04	Jednowarstwowa izolacja kanałów wentylacyjnych -izolacja termiczna z kauczuku grub. 20 mm	m2		
		poz.196	m2	13,880	
				RAZEM	13,880
6.6		układ wyrzutowy NN2			
202 d.6.6	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,44	m2	3,440	
				RAZEM	3,440
203 d.6.6	KNR 2-17 0143-01	Wyrzutnia dachowa prostokątna 400x400 wg.PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.6.6	KNR 2-17 0148-02	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.6.6	KNR 2-17 0210-02	Okrągły króciec elastyczny o średnicy 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.6.6	KNR 2-16 0305-04	Jednowarstwowa izolacja kanałów wentylacyjnych -izolacja termiczna z kauczuku grub. 20 mm	m2		
		poz.202	m2	3,440	
				RAZEM	3,440
6.7		układ wyrzutowy NN3			
207 d.6.7	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		6,25	m2	6,250	
				RAZEM	6,250
208 d.6.7	KNR 2-17 0143-01	Wyrzutnia dachowa prostokątna 300x250 wg.PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.6.7	KNR 2-17 0148-02	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.6.7	KNR 2-17 0210-02	Okrągły króciec elastyczny o średnicy 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.6.7	KNR 2-16 0305-04	Jednowarstwowa izolacja kanałów wentylacyjnych -izolacja termiczna z kauczuku grub. 20 mm	m2		
		poz.207	m2	6,250	
				RAZEM	6,250
6.8		układ wyrzutowy NNB			
212 d.6.8	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		56,56	m2	56,560	
				RAZEM	56,560
213 d.6.8	KNR 2-17 0143-05	Wyrzutnia dachowa prostokątna 1200x500 wg.PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.6.8	KNR 2-17 0148-08	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4460 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.6.8	KNR-W 2-17 0130-07 analogia	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 500x850 wg.PW	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.6.8	KNR 2-17 0209-05	Prostokątny króciec elastyczny 900x850 wg.PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.6.8	KNR 2-16 0305-04	Jednowarstwowa izolacja kanałów wentylacyjnych -izolacja termiczna z kauczuku grub. 20 mm	m2		
		poz.212	m2	56,560	
				RAZEM	56,560
6.9		układ wywiewny W1			
218 d.6.9	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		16,53	m2	16,530	
				RAZEM	16,530
219 d.6.9	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		1,57	m2	1,570	
				RAZEM	1,570
220 d.6.9	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy okrągły in-line DN315	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.6.9	KNR 2-17 0210-02	Okrągły króciec elastyczny o średnicy 315 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
222 d.6.9	KNR-W 2-17 0155-03 analogia	Tłumik kanałowy okrągły DN315 wg.PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.6.9	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa okrągła DN150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.6.9	KNR-W 2-17 0140-02 analogia	Anemostat okrągły DN200 wg.PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.6.9	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Rury typu flex elastyczne odcinki przed anemostatem,d=200	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
226 d.6.9	KNR-W 2-17 0140-02 analogia	Anemostat wirowy okrągły DN160 +Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 400x200 wg.PW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.10		układ wywiewny W2			
227 d.6.10	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2,81	m2	2,810	
				RAZEM	2,810
228 d.6.10	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		1,6	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
229 d.6.10	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy okrągły in-line DN250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
230 d.6.10	KNR 2-17 0210-02	Okrągły króciec elastyczny o średnicy 250 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
231 d.6.10	KNR-W 2-17 0155-03 analogia	Tłumik kanałowy okrągły DN250 wg.PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.6.10	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Rury typu flex elastyczne odcinki przed anemostatem,d=200	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
233 d.6.10	KNR-W 2-17 0140-02 analogia	Anemostat wirowy okrągły DN200 +Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 400x200 wg.PW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.11		układ wywiewny W3			
234 d.6.11	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		6,6	m2	6,600	
				RAZEM	6,600
235 d.6.11	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		11,11	m2	11,110	
				RAZEM	11,110
236 d.6.11	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		1,26	m2	1,260	
				RAZEM	1,260
237 d.6.11	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy okrągły in-line DN315	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.6.11	KNR 2-17 0210-02	Okrągły króciec elastyczny o średnicy 315 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
239 d.6.11	KNR-W 2-17 0140-02 analogia	Anemostat okrągłyDN150 wg.PW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
240 d.6.11	KNR-W 2-17 0140-02 analogia	Anemostat wirowy okrągły DN200 +Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 400x200 wg.PW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
241 d.6.11	KNR-W 2-17 0131-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
242 d.6.11	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
243 d.6.11	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
244 d.6.11	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
245 d.6.11	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Rury typu flex elastyczne odcinki przed anemostatem,d=200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
246 d.6.11	KNR-W 2-17 0155-03 analogia	Tłumik kanałowy okrągły DN315 wg.PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.12		układ wywiewny WB			
247 d.6.12	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		71,79	m2	71,790	
				RAZEM	71,790
248 d.6.12	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		9,38	m2	9,380	
				RAZEM	9,380
249 d.6.12	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		7,73	m2	7,730	
				RAZEM	7,730
250 d.6.12	KNR 2-17 0209-05	Prostokątny króciec elastyczny 900x850 wg.PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
251 d.6.12	KNR 2-17 0209-05	Prostokątny króciec elastyczny 850x600 wg.PW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
252 d.6.12	KNR-W 2-17 0201-01 analogia	Wentylator kanałowy prostokątny 850x900 wg.PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
253 d.6.12	KNR-W 2-17 0154-05 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm [850x600]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
254 d.6.12	KNR-W 2-17 0134-02 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm [200x400]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
255 d.6.12	KNR-W 2-17 0130-02 analogia	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 200x350 wg.PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
256 d.6.12	KNR-W 2-17 0130-07 analogia	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 400x1000 wg.PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.6.12	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Rury typu flex elastyczne odcinki przed anemostatem,d=200	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
258 d.6.12	KNR-W 2-17 0140-02 analogia	Anemostat wirowy okrągły DN200 +Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 400x200 wg.PW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
259 d.6.12	KNR-W 2-17 0140-02 analogia	Anemostat okrągły DN200 wg.PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
260 d.6.12	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
261 d.6.12	KNR 2-17 0138-05 analogia	Kratka wentylacyjna prostokątna 1215x315 RAL9010 wg.PW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
262 d.6.12	KNR 2-17 0138-05 analogia	Kratka wentylacyjna prostokątna 315x1215 RAL9010 wg.PW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6.13		układ czerpny WW1			
263 d.6.13	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		15,08	m2	15,080	
				RAZEM	15,080
264 d.6.13	KNR-W 2-17 0130-02 analogia	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 300x250 wg.PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
265 d.6.13	KNR-W 2-17 0130-02 analogia	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 250x300 wg.PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
266 d.6.13	KNR 2-17 0210-02	Okrągły króciec elastyczny o średnicy 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.14		układ czerpny WW2			
267 d.6.14	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2,59	m2	2,590	
				RAZEM	2,590
268 d.6.14	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		4,82	m2	4,820	
				RAZEM	4,820
269 d.6.14	KNR 2-17 0210-02	Okrągły króciec elastyczny o średnicy 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
270 d.6.14	KNR 2-17 0143-01	Wyrzutnia dachowa prostokątna 300x300 wg.PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
271 d.6.14	KNR 2-17 0148-02	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.15		układ czerpny WW3			
272 d.6.15	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		12,71	m2	12,710	
				RAZEM	12,710
273 d.6.15	KNR 2-17 0143-01	Wyrzutnia dachowa prostokątna 300x250 wg.PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
274 d.6.15	KNR 2-17 0148-02	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
275 d.6.15	KNR 2-17 0210-02	Okrągły króciec elastyczny o średnicy 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.16		układ czerpny WWB			
276 d.6.16	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		34,99	m2	34,990	
				RAZEM	34,990
277 d.6.16	KNR 2-17 0143-05	Wyrzutnia dachowa prostokątna 900x850 wg.PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
278 d.6.16	KNR 2-17 0148-08	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4460 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
279 d.6.16	KNR 2-17 0209-05	Prostokątny króciec elastyczny 900x850 wg.PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.17		układ czerpny Wi			
280 d.6.17	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		5,98	m2	5,980	
				RAZEM	5,980
281 d.6.17	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Rury typu flex elastyczne odcinki przed anemostatem,d=150	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
282 d.6.17	KNR 2-17 0210-01	Okrągły króciec elastyczny o średnicy 125 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
283 d.6.17	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy okrągły in-line DN125	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
284 d.6.17	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Anemostat okrągły DN150 wg.PW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6.18		układ wywiewny Wi-1			
285 d.6.18	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		15,88	m2	15,880	
				RAZEM	15,880
286 d.6.18	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa okrągła DN125	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
287 d.6.18	KNR 2-17 0210-01	Okrągły króciec elastyczny o średnicy 125 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
288 d.6.18	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy okrągły in-line DN125	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
289 d.6.18	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Anemostat okrągły DN150 wg.PW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6.19		urządzenia			
290 d.6.19	kalk. własna	Centrala nawiewno-wyiewna NW1_930/800 m3/h wg.PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
291 d.6.19	kalk. własna	Centrala nawiewno-wyiewna NW2_930/800 m3/h wg.PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
292 d.6.19	kalk. własna	Centrala nawiewno-wyiewna NW3_800/800 m3/h wg.PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
293 d.6.19	kalk. własna	Centrala basenowa_NWB wg.PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		INSTALACJA GAZOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST-IS.02 KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45321000-3			
294 d.7	KNR-W 2-15 0304-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6,5 + 4,0 + 3,5 * 2	m	17,500	
				RAZEM	17,500
295 d.7	KNR-W 2-15 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
296 d.7	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		(poz.294 + poz.295) / 100	100 m	0,195	
				RAZEM	0,195
297 d.7	KNR-W 2-15 0313-05	Zawory kulowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
298 d.7	KNR-W 2-15 0313-05	Filtr mufowy siatkowy do gazu o śr. 40 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
299 d.7	kalk. własna	Przejście rur gazowych przez ścianę -rura ochronna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
300 d.7	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		3,572 <ObwódKołaD(0,065)*#p2283>	m2	3,572	
		0,251 <ObwódKołaD(0,04)*#p2289>	m2	0,251	
				RAZEM	3,823
301 d.7	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.300	m2	3,823	
				RAZEM	3,823
302 d.7	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2	m2		
		poz.300	m2	3,823	
				RAZEM	3,823

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
303 d.7	KNR 7-12 0204-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2	m2		
		poz.300	m2	3,823	
				RAZEM	3,823
304 d.7	kalk. własna	Detektor gazu z sygnalizatorem (kotownia + korytarz)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		KOTŁOWNIA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST-IS.02 KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45321000-3			
305 d.8	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		2 * (1,0 + 3,0 + 4,0 + 1,0)	m	18,000	
				RAZEM	18,000
306 d.8	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.305	m	18,000	
		Obmiar dodatkowy:	m		
		1	prób a prób a	1,000	
				RAZEM	18,000
				RAZEM	1,000
307 d.8	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		poz.305	m	18,000	
				RAZEM	18,000
308 d.8	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		<cyrk.> 2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
309 d.8	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		<cyrk.> 5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
310 d.8	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		<z.w.> 2,5	m	2,500	
		<c.w.> 2,5	m	2,500	
				RAZEM	5,000
311 d.8	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		<z.w.> 5,0	m	5,000	
		<c.w.> 5,0	m	5,000	
				RAZEM	10,000
312 d.8	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.308 + poz.309 + poz.310 + poz.311	m	22,500	
				RAZEM	22,500
313 d.8	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.312	m	22,500	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m		
		1	prób. prób.	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	22,500
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
314 d.8	KNR-W 2-15 0501-03 analogia	Kotły gazowe kondensacyjne- kaskada kotłów gazowych wiszących 2x110 kW na systemowym rozdzielaczu wg.PW	kocio ł		
		1	kocio ł	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
315 d.8	KNR-W 2-15 0312-06	Filtr gazu DN5 z zestawem przyłączeniowym wg.PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
316 d.8	kalk. własna	Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 450 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
317 d.8	kalk. własna	Czujnik dla obiegu z mieszaczem dł 2,5 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
318 d.8	kalk. własna	Czujnik c.w.u.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
319 d.8	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Podgrzewacz c.w.u. 1000l wg.PW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
320 d.8	kalk. własna	Zestaw koncentryczny pionowy 100/150 -komplet	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
321 d.8	kalk. własna	Płytki i czujnik dla zaworu mieszającego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
322 d.8	KNR-W 2-15 0509-01 analogia	Naczynia przeponowe wzbiorcze wg.PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
323 d.8	kalk. własna	Rozdzielacz kotłowni wgPW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
324 d.8	kalk. własna	Pompa obiegowa np. 15/1-4 lub równoważna wg.PW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
325 d.8	kalk. własna	Pompa obiegowa 25/0,5-4 PN10, przyłącze gwintowane lub równoważna wg.PW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
326 d.8	kalk. własna	Pompa obiegowa 25/0,5-6 PN10, przyłącze gwintowane lub równoważna wg.PW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
327 d.8	kalk. własna	Pompa obiegowa 30/0,5-10 PN10, przyłącze gwintowane lub równoważna wg.PW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
328 d.8	KNR-W 2-15 0517-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
329 d.8	kalk. własna	Wykonanie schematu kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
330 d.8	kalk. własna	Elementy przyłączeniowe kotłowni (zawory odcinające,zawory mieszające, zawory spustowe, zwrotne, grupa bezpieczeństwa , manometry, odpowietrznik itp.) wg.PW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
331 d.8	kalk. własna	Stacja uzdatniania wody wg.PW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000