
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i modernizacja laboratorium analitycznego i mikrobiologicznego wraz z wyposażeniem w związku z Covid-19

ADRES INWESTYCJI: ul. Konstytucji 3 Maja 34, 19-200 Grajewo

NAZWA INWESTORA: Szpital Ogólny im. Witolda Gineła w Grajewie

ADRES INWESTORA: ul. Konstytucji 3 Maja 34, 19-200 Grajewo

BRANŻE: Sanitarna wewnętrzna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Sławomir Piechota

DATA OPRACOWANIA: 06.2022 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Laboratorium Grajewo - inst. sanit. wew.					
1		Instalacja wodociągowa i ppoż.			
1		Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej + utylizacja zdemontowanego materiału	kpl		
d.1	kalk. własna				
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Wstawienie trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego - włączenie się do istniejącej instalacji wodociągowej	szt.		
d.1	KNR-W 4-02 0108-04				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego - włączenie się do istniejącej instalacji wodociągowej	szt.		
d.1	KNR-W 4-02 0108-03				
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
4		Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego - włączenie się do istniejącej instalacji hydrantowej	szt.		
d.1	KNR-W 4-02 0108-03				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego - włączenie się do istniejącej instalacji wodociągowej	szt.		
d.1	KNR-W 4-02 0108-02				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6		Wstawienie trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego - włączenie się do istniejącej instalacji wodociągowej	szt.		
d.1	KNR-W 4-02 0108-01				
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
7		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	KNNR 4 0105-03 analogia				
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
8		Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc/Al/PE-RT, o śr. 32 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	KNR 0-13 0127-03 analogia				
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
9		Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc/Al/PE-RT, o śr. 25 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	KNR 0-13 0127-02 analogia				
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
10		Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc/Al/PE-RT, o śr. 20 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	KNR 0-13 0127-01 analogia				
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
11		Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc/Al/PE-RT, o śr. 16 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	KNR 0-13 0127-01 analogia				
		102	m	102,00	
				RAZEM	102,00
12		Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
d.1	KNR 0-34 0101-02				
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
13		Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
d.1	KNR 0-34 0101-02				

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
14 d.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
15 d.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
16 d.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
17 d.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
18 d.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		51	m	51,00	
				RAZEM	51,00
19 d.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		51	m	51,00	
				RAZEM	51,00
20 d.1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.7	m	2,00	
		Obmiar dodatkowy:	prób		
		0	prób	0,00	
				RAZEM	2,00
				RAZEM	0,00
21 d.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.8 + poz.9 + poz.10 + poz.11	m	132,00	
				RAZEM	132,00
22 d.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.20 + poz.21	m	134,00	
				RAZEM	134,00
23 d.1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		59	szt.	59,00	
				RAZEM	59,00
24 d.1	KNR 2-15 0112-03	Zawory kulowe o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory kulowe o śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
26 d.1	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
27 d.1	KNNR 4 0142-01	Hydrant HP o śr. 25 mm z węzłem półsztywnym o dł. 30 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1	kalk. własna	Badanie wydajności hydrantów	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.1	kalk. własna	Bakteriologiczne badanie wody	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1	kalk. własna	Komplet robót budowlanych związanych z wykonaniem instalacji wodociągowej i hydrantowej (przebiecia, bruzdy, wypełnienia przebić, wypełnienia bruzd, itp.)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.1	kalk. własna	Spuszczenie i napełnienie wody w instalacji wodociągowej i hydrantowej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
33 d.2	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej + utylizacja zdemontowanego materiału	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
35 d.2	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
36 d.2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		78	m	78,00	
				RAZEM	78,00
37 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
38 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm	szt		
		26	szt	26,0	
				RAZEM	26,0
39 d.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
40 d.2	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2	KNNR 4 0222-02 analogia	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.2	KNNR 4 0222-01 analogia	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
43 d.2	KNNR 4 0216-01 analogia	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.2	kalk. własna	Komplet robót budowlanych związanych z wykonaniem instalacji kanalizacji sanitarnej (przebiecia, bruzdy, wypełnienia przebić, wypełnienia bruzd, itp.)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Biały montaż			
45 d.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-03 kalk. własna	Elementy montażowe do umywalki montowane na ścianie	kpl.		
		19	kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00
46 d.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-03 kalk. własna	Elementy montażowe do zlewu montowane na ścianie	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
47 d.3	KNNR 4 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe zwykłe	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
48 d.3	KNNR 4 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.3	KNNR 4 0229-05 analogia	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
50 d.3	KNNR 4 0229-04 analogia	Komora gospodarcza montowana na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
51 d.3	KNNR 4 0137-01 analogia	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - do komory gospodarczej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
52 d.3	KNNR 4 0137-02 analogia	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - do zlewów na szafce	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
54 d.3	KNNR 4 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe stojące lekarskie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
55 d.3	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.3	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01 kalk. własna	Elementy montażowe do miski ustępowej zwykłej montowane na ścianie	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
58 d.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01 kalk. własna	Elementy montażowe do miski ustępowej dla niepełnosprawnych montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01 kalk. własna	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp zwykły	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
60 d.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01 kalk. własna	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-02 kalk. własna	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
62 d.3	KNNR 4 0135-01 analogia	Montaż zaworów ćwierćobrotowych do baterii zlewozmywakowych, umywalkowych o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		52	szt.	52	
				RAZEM	52
63 d.3	kalk. własna	Poręcze dla niepełnosprawnych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
4		Instalacja centralnego ogrzewania			
64 d.4	KNR-W 4-02 0505-01 analogia	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm - włączenie się do istniejących instalacji	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.4	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		116	m	116,00	
				RAZEM	116,00
66 d.4	KNNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		116	m	116,00	
				RAZEM	116,00
67 d.4	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.65	m	116,00	
				RAZEM	116,00
68 d.4	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.67	m	116,00	
				RAZEM	116,00
69 d.4	KNNR 4 0411-01	Zawory kulowe o śr. nom. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
70 d.4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 10V 600/600	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 20V-S 600/720	szt.		
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
72 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 20V-S 600/1000	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 20V-S 600/1120	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 20S 600/1120	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 20V-S 600/1600	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.4	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wym. 600/1400 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.4	KNNR 4 0429-05	Rury przyłączone ze stali węglowej ocynkowane o śr. zewn. 18 mm do grzejników nowoprojektowanych	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
78 d.4	KNNR 4 0412-01 analogia	Podwójne zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm - do grzejników dolnozasilanych nowoprojektowanych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
79 d.4	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm - do grzejników łazienkowych i bocznozasilanych	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
80 d.4	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe powrotne odcinające o śr. nominalnej 15 mm - do grzejników łazienkowych i bocznozasilanych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
81 d.4	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - do grzejników nowoprojektowanych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
82 d.4	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego - demontaż istniejących grzejników	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
83 d.4	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm - demontaż istniejących zaworów termostatycznych i powrotnych odcinających	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
84 d.4	KNR-W 4-02 0512-01 analogia	Demontaż głowicy termostatycznej	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
85 d.4	kalk. własna	Płukanie istniejących zdemontowanych grzejników	kpl		
		12	kpl	12,00	
				RAZEM	12,00
86 d.4	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 20S 600/1800 - montaż istniejących grzejników (bez materiału)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.4	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 20S 600/1600 - montaż istniejących grzejników (bez materiału)	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
88 d.4	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 20S 600/1400 - montaż istniejących grzejników (bez materiału)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
89 d.4	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 20S 600/1200 - montaż istniejących grzejników (bez materiału)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
90 d.4	KNNR 4 0429-05	Rury przyłączone ze stali węglowej ocynkowane o śr. zewn. 18 mm do grzejników istniejących	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
91 d.4	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm - montaż istniejących zaworów (bez materiału)	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
92 d.4	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe powrotne odcinające o śr. nominalnej 15 mm - montaż istniejących zaworów (bez materiału)	szt.		
		12	szt.	12,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,00
93 d.4	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - montaż istniejących głowic (bez materiału)	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
94 d.4	kalk. własna	Komplet robót budowlanych związanych z wykonaniem instalacji C.O. (przebiecia, bruzdy, wypełnienia przebić, wypełnienia bruzd, itp.)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.4	kalk. własna	Spuszczenie i napełnienie wody w instalacji C.O.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
5		Instalacja wentylacji mechanicznej			
96 d.5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		5	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
97 d.5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		57 + 3	m2	60,00	
				RAZEM	60,00
98 d.5	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		43 + 66	m2	109,00	
				RAZEM	109,00
99 d.5	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		19 + 22	m2	41,00	
				RAZEM	41,00
100 d.5	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		9	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
101 d.5	KNR 9-16 0108-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą kauczukową gr. 16 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m2 izola cji		
		62	m2 izola cji	62,00	
				RAZEM	62,00
102 d.5	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą kauczukową gr. 16 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm	m2 izola cji		
		43	m2 izola cji	43,00	
				RAZEM	43,00
103 d.5	KNR 9-16 0103-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą kauczukową gr. 16 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m2 izola cji		
		19	m2 izola cji	19,00	
				RAZEM	19,00
104 d.5	KNR 9-16 0108-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą kauczukową gr. 32 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - DACH	m2 izola cji		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m2 izolacji	3,00	
				RAZEM	3,00
105 d.5	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą kauczukową gr. 32 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm - DACH	m2 izolacji		
		66	m2 izolacji	66,00	
				RAZEM	66,00
106 d.5	KNR 9-16 0103-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą kauczukową gr. 32 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm - DACH	m2 izolacji		
		22	m2 izolacji	22,00	
				RAZEM	22,00
107 d.5	KNR 9-16 0103-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą kauczukową gr. 32 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm - DACH	m2 izolacji		
		9	m2 izolacji	9,00	
				RAZEM	9,00
108 d.5	KNR 9-16 0108-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą z wełny mineralnej gr. 50 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - DACH	m2 izolacji		
		3	m2 izolacji	3,00	
				RAZEM	3,00
109 d.5	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą z wełny mineralnej gr. 50 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm - DACH	m2 izolacji		
		66	m2 izolacji	66,00	
				RAZEM	66,00
110 d.5	KNR 9-16 0103-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą z wełny mineralnej gr. 50 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm - DACH	m2 izolacji		
		22	m2 izolacji	22,00	
				RAZEM	22,00
111 d.5	KNR 9-16 0103-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą z wełny mineralnej gr. 50 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm - DACH	m2 izolacji		
		9	m2 izolacji	9,00	
				RAZEM	9,00
112 d.5	kalk. własna	Izolacja kanałów wentylacyjnych na dachu membraną ochronną PVC-P	m2		
		100	m2	100,00	
				RAZEM	100,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.5	KNR 2-17 0122-02	Kanały upustowe z dygestoriów o śr. 100 mm + izolacja	m2		
		5	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
114 d.5	KNR 2-17 0208-03 analogia	Wentylator wyciągowy WW1 z automatyką i wyłącznikiem serwisowym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
115 d.5	KNR 2-17 0208-03 analogia	Wentylator wyciągowy WW2 z automatyką i wyłącznikiem serwisowym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
116 d.5	KNR 2-17 0208-03 analogia	Wentylator wyciągowy WW3 z automatyką i wyłącznikiem serwisowym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.5	KNR 2-17 0208-03 analogia	Wentylator wyciągowy WW4 z automatyką i wyłącznikiem serwisowym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.5	KNR 2-17 0208-03 analogia	Wentylator wyciągowy WW5 z automatyką i wyłącznikiem serwisowym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
119 d.5	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
120 d.5	KNR 2-17 0201-01 analogia	Kompaktowa centrala nawiewna z automatyką, nagrzewnicą elektryczną i filtrem M5. Panel BDT i przewód komunikacyjny 10mb w zestawie i wyłącznikiem serwisowym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
121 d.5	KNR-W 2-17 0156-03 analogia	Nawiewniki wirowe o śr. 125 mm ze skrzynką rozprężną i wbudowaną przepustnicą regulacyjną	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
122 d.5	KNR-W 2-17 0156-03 analogia	Nawiewniki wirowe o śr. 160 mm ze skrzynką rozprężną i wbudowaną przepustnicą regulacyjną	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
123 d.5	KNR-W 2-17 0156-03 analogia	Nawiewniki wirowe o śr. 200 mm ze skrzynką rozprężną i wbudowaną przepustnicą regulacyjną	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
124 d.5	KNR-W 2-17 0156-03 analogia	Nawiewniki wirowe o śr. 250 mm ze skrzynką rozprężną i wbudowaną przepustnicą regulacyjną	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
125 d.5	KNR-W 2-17 0156-03 analogia	Wywiewniki wirowe o śr. 125 mm ze skrzynką rozprężną i wbudowaną przepustnicą regulacyjną	szt.		
		5	szt.	5,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,00
126 d.5	KNR-W 2-17 0156-03 analogia	Wywiewniki wirowe o śr. 160 mm ze skrzynką rozprężną i wbudowaną przepustnicą regulacyjną	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
127 d.5	KNR-W 2-17 0156-03 analogia	Wywiewniki wirowe o śr. 200 mm ze skrzynką rozprężną i wbudowaną przepustnicą regulacyjną	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
128 d.5	KNR-W 2-17 0156-03 analogia	Kratka drzwiowa transferowa (50×600mm)	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
129 d.5	KNNR 4 0432-03 analogia	Kurtyna powietrzna montaż poziomy, zasięg pow. maks.: 3,2 m, V= 800/1000/1400 m ³ /h, I= 0,6 A, Nel= 0,140 kW (230V/50Hz), m= 14,7 kg, Sterowanie: wbudowany układ automatyki z czujnikiem ruchu, przełącznikiem zmiany biegów	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
130 d.5	KNR 2-17 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna C1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
131 d.5	KNR 2-17 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna C2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
132 d.5	KNR 7-24 0153-02 analogia	Agregat frenowy inwerterowy AG1 o mocy grzewczej 8,0kW chłodniczej 7,1kW + orurowanie freonowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
133 d.5	KNR 7-24 0153-02 analogia	Agregat frenowy inwerterowy AG2 o mocy grzewczej 6,0kW chłodniczej 5,0kW + orurowanie freonowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
134 d.5	kalk. własna	Zakup i montaż podpór do central wentylacyjnych C1, C2	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
135 d.5	KNR 2-17 0146-02 analogia	Czerpnie prostokątne o wym. 300x300 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
136 d.5	KNR 2-17 0147-01 analogia	Czerpnie okrągłe na kanale o śr. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
137 d.5	KNR 2-17 0147-01 analogia	Czerpnie okrągłe na kanale o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.5	KNR 2-17 0147-01 analogia	Wyrzutnie okrągłe na kanale o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
139 d.5	KNR 2-17 0147-01 analogia	Wyrzutnie okrągłe na kanale o śr. 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
140 d.5	kalk. własna	Koszt uruchomienia i rozruchu instalacji wentylacji mechanicznej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
141 d.5	kalk. własna	Komplet robót budowlanych związanych z wykonaniem instalacji wentylacji mechanicznej (przebicia, bruzdy, wypełnienia przebić, wypełnienia bruzd, itp.)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00