
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0 Instalowanie kotłów
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie pomieszczeń po oddziale psychiatrycznym A2 dla potrzeb oddziału psychiatrii sądowej o podstawowym zabezpieczeniu.
ADRES INWESTYCJI : UL.Spacerowa 5, 26-026 Morawica
INWESTOR : ŚWIĘTOKRZYSKIE CENTRUM PSYCHIATRII W MORAWICY
ADRES INWESTORA : UL.Spacerowa 5, 26-026 Morawica
BRANŻA : Sanitarna - instalacje wewnętrzne, kanalizacja deszczowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : CANEA (Sanitarna - instalacje wewnętrzne)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : I.Z.
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2023 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
CZERWIEC 2023 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KI IS SCP Budynek A					
1	45111300-1	ROBOTY DEMONTAZOWE			
1	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.15-20 mm	m		
d.1	0409-01	(3+6+11+9+2)*2*1.5+12*6	m	165.000	
				RAZEM	165.000
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25-32 mm	m		
d.1	0409-02	12*2+2*16+2*9.5	m	75.000	
				RAZEM	75.000
3	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
d.1	0225-03	11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
4	KNNR 8	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
d.1	0225-05	9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
5	KNNR 8	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl.		
d.1	0225-06	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 8	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
d.1	0225-04	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 8	Demontaż wanny kąpielowej - brodzik + kabina	kpl.		
d.1	0225-04	analogia	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 8	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15-20mm	szt		
d.1	0122-01	4+11*2+9+2	szt	37.000	
				RAZEM	37.000
9	KNNR 8	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
d.1	0122-04	11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
10	KNNR 8	Demontaż baterii wannowej ściiennej z natryskiem węzowym	szt		
d.1	0122-07	3+6	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
11	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
d.1	0222-04	12+14+6+12+8+4.5+6+12+15	m	89.500	
				RAZEM	89.500
12	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - wymiana pionów kanalizacyjnych wywiewnych wraz z demontażem wywiewek	m		
d.1	0222-04	72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
13	KNNR 8	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm	szt		
d.1	0224-01	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm na ścianie - demontaż gałęzek grzejnikowych	m		
d.1	0410-01	analogia	m	147.000	
				RAZEM	147.000
15	KNNR 8	Demontaż zaworu grzejnikowego i dwuzłączki o śr.15 mm	szt		
d.1	0412-05	44*2+5*2	szt	98.000	
				RAZEM	98.000
16	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 - grzej-	kpl.		
d.1	0422-02	nii stalowe, żeliwne, klimakonwektory	kpl.	49.000	
				RAZEM	49.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNP1 1A02-01.05	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie rury stalowe o śr. 15 mm - $0.95 * 65 = 61,75$ kg rury stalowe o śr. 20 mm - $1,3 * 100 = 130,0$ kg rury stalowe o śr. 25-32 mm - $2.25 * 76 = 171$ kg rury żeliwne - $89,5 * 6,2 + 446,4 = 1001,3$ kg wpusty żeliwne - $2,0 * 3$ kg = 6.0 kg Grzejniki - $49 * 50$ kg = 2450 kg fajans ceramiczny - 500.00 kg Wanny, brodziki - 300,00kg $(61.75 + 130 + 171 + 1001.3 + 6 + 2450 + 500 + 300) / 1000$	t t	 4.620	 4.620
				RAZEM	4.620
18 d.1	KNP 01 1A02-03.05	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg - dodatek za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie Krotność = 2 poz.17	t t	 4.620	 4.620
				RAZEM	4.620
19 d.1	KNP 01 1A02-06.05	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości znoszenia Krotność = 6 poz.17	t t	 4.620	 4.620
				RAZEM	4.620
20 d.1	KNR 4-04 1107-01 analogia	Transport złomu wraz z utylizacją samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km poz.17	t t	 4.620	 4.620
				RAZEM	4.620
21 d.1	KNR 4-04 1107-04 analogia	Transport złomu wraz z utylizacją samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 30 poz.20	t t	 4.620	 4.620
				RAZEM	4.620
22 d.1	Kalkulacja indywidualna	Roboty nieprzewidziane w kst. - demontaż układów czerpnych do klimakonwektorów, kanałów wentylacyjnych, wentylatorów, izolacji itp. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNR-W 4-01 0207-03 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach - zabetonowanie otworów po czerpniach do klimakonwektorów wraz z tynkiem i malowaniem - na zewnątrz i w środku 5	kpl kpl	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
2 45332200-5 INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ					
24 d.2	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Kształtki* 2 Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 16x2,0, zwój 50+46.4+33	m m	 129.400	 129.400
				RAZEM	129.400
25 d.2	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, kształtki* 1,5 Rura wielowarstwowa PE-RT/AL-PE-RT 20x2,25, zwój 12+18.5	m m	 30.500	 30.500
				RAZEM	30.500
26 d.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 25x2,5, zwój 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
27 d.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 20 mm fi16, fi20, fi25 poz.24+poz.25+poz.26	m m	 167.900	 167.900
				RAZEM	167.900
28 d.2	KNNR 4 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ZAWORY ODCINAJĄCE DN15 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 4 d.2 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNNR 4 d.2 0116-01 analogia	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.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.24+poz.25+poz.26	m	167.900	
				RAZEM	167.900
32	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1.00	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 4-01 d.2 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
34	KNR-W 4-01 d.2 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		poz.33	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
35	KNR-W 4-01 d.2 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
36	KNR-W 4-01 d.2 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
37	KNNR 4 d.2 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20mm - ustępy	szt.		
		10+2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNNR 4 d.2 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20mm - baterie umywalkowe	szt.		
		13+2	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
39	KNNR 4 d.2 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.		
		12+15	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
3 45332400-7	BIAŁY MONTAŻ				
40	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-03	Elementy montażowe Geberit Kombifix do umywalki montowane na ścianie	kpl.		
		13+2	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
41	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		10+2	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-03 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka dla niepełnosprawnych wraz z kompletem poręczy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych wraz z kpl. poręczy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm Bateria umywalkowa jednouchwytowa, jednootworowa, korek spustowy, bateria mosiężna na korpusie 35", plastikowy regulator przepływu	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
47	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm Bateria umywalkowa stojąca z obrotową wylewką, bateria mosiężna, pokryta warstwą chromu, wyposażona w specjalistyczny uchwyt	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 2-15 d.3 0115-04 z.sz.3.4. 9903-02 analogia	Baterie wannowe ściennie o śr. nom. 15 mm - budynki służby zdrowia - bateria natryskowa z natryskiem przesuwym - dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-15 d.3 0115-04 z.sz.3.4. 9903-02 analogia	Baterie wannowe ściennie o śr. nom. 15 mm - budynki służby zdrowia - bateria natryskowa z natryskiem przesuwym	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
50	KNR 2-15 d.3 0223-02 z.sz.3.3. 9905-01 analogia	Krzesiśko dla niepełnosprawnych do natrysku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15 d.3 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - odprowadzenia liniowe do natrysków - stal nierdzewna	szt.		
		9+1	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z rusztem ze stali nierdzewnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4 45332300-6 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
53	KNR 4-02 d.4 0202-03 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
54	KNNR 4 d.4 0208-03 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
55	KNNR 4 d.4 0208-03 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - wymiana pionów wywiewnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
56	KNNR 4 d.4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
57	KNNR 4 d.4 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
58	KNNR 4 d.4 0208-02 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		19.8	m	19.800	
				RAZEM	19.800
59	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
60	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		13+9+2+1+4	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
61	KNNR 4 d.4 0213-01 analogia	Kominki kamionkowe uszczelnione zaprawą cementową lub kitem asfaltowym o śr. 50 mm - zawór napowietrzający 1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 4 d.4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		Rewizja kanalizacyjna 110	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 4-01 d.4 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
64	KNR-W 4-01 d.4 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		poz.63	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
65	KNR-W 4-01 d.4 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
66	KNR-W 4-01 d.4 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
67	Kalkulacja indywidualna	Roboty nieprzewidziane w kst. - wykonanie obudów, zabudów oraz wykuć, rozkuć, przekuć wraz z ich naprawą i wykończeniem do stanu końcowego dla wykonanych instalacji wod-kan	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45331100-7	INSTALACJA C.O.			
5.1		Wymiana grzejników			
68	KNNR 4 d.5. 0427-01 1 analogia	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - wykonanie gałęzek do grzejników z rur stalowych zaprasowywanych	kpl.		
		49	kpl.	49.000	
				RAZEM	49.000
69	KNNR 4 d.5. 0405-03 1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - stal zaprasowywana	m		
		1.5*49	m	73.500	
				RAZEM	73.500
70	KNR 0-34 d.5. 0101-10 1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		fi25			
		poz.69	m	73.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	73.500
71	KNNR 4 d.5. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.68	urz. urz.	 49.000	
				RAZEM	49.000
72	KNNR 4 d.5. 0406-03 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 4 d.5. 0128-02 1 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 7-28 d.5. 0203-04 1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 22	otw. otw.	 22.000	
				RAZEM	22.000
75	KNR 2-15 d.5. 0419-03 1 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 o dług. 660 mm - higieniczne H20 450/1100 wraz z kompletem zawiesi 2+6	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNR 2-15 d.5. 0419-04 1 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm - trzy płytkowe higieniczne H30 450/1000 z kompletem zawiesi 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
77	KNR 2-15 d.5. 0419-04 1 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm - trzy płytkowe higieniczne H30 450/1200 z kompletem zawiesi 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNR 2-15 d.5. 0419-04 1 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm - dwupłytkowe higieniczne H20 450/1000 z kompletem zawiesi 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR 2-15 d.5. 0419-04 1 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm - dwupłytkowe C22 450/800 z kompletem zawiesi 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR 2-15 d.5. 0419-04 1 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytkowe GP-4 o dług. 1060 mm - dwupłytkowe C33 450/1200 z kompletem zawiesi 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 2-15 d.5. 0419-04 1 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm - dwupłytkowe C22 450/1000 z kompletem zawiesi 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
82	KNR 2-15 d.5. 0419-04 1 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm - dwupłytkowe C22 450/600 z kompletem zawiesi 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR 2-15 d.5. 0419-04 1 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm - dwupłytkowe C22 450/900 z kompletem zawiesi 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR 2-15 d.5. 0419-04 1 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm - dwupłytkowe C22 450/1400 z kompletem zawiesi 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 2-15 d.5. 0419-02 1 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm - C11 450/1000 1	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
86	KNR 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm - C11 450/1400	kpl.		
d.5.	0419-02				
1	analogia	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNR 2-15	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm - zawór grzejnikowy zasilający termostatyczny typu RAN wraz z głowicą termostat.	kpl.		
d.5.	0415-01				
1	analogia	49	kpl.	49.000	
				RAZEM	49.000
88	KNR 2-15	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm - zawór powrotny typu RLV	szt.		
d.5.	0415-01				
1	analogia	49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
6	45331200-8	WENTYLACJA MECHANICZNA			
89	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.6	0102-01	23	m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
90	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
d.6	0138-02				
	z.o.3.6.	2	szt.	2.000	
	9905-2			RAZEM	2.000
91	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
d.6	0138-01				
	z.o.3.6.	2	szt.	2.000	
	9905-2			RAZEM	2.000
92	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
d.6	0140-01				
	z.o.3.6.	11	szt.	11.000	
	9905-2			RAZEM	11.000
93	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
d.6	0131-02				
	z.o.3.3.	12	szt.	12.000	
	9903			RAZEM	12.000
94	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
d.6	0113-02				
	z.o.3.6.	16.5	m ²	16.500	
	9905-1			RAZEM	16.500
	analogia				
95	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
d.6	0155-02				
	analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
d.6	0146-02				
	z.o.3.6.	1	szt.	1.000	
	9905-3			RAZEM	1.000
	analogia				
97	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna nawiewna wraz z szafką terowniczą, okablowaniem i uruchomieniem	szt.		
d.6	0205-03				
	z.o.3.6.	1	szt.	1.000	
	9905-3			RAZEM	1.000
	analogia				
98	KNR 2-17	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wałku silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator łazienkowy typu EDM 80, włącznik ze światłem, czasowe opóźnienie wyłączenia	szt.		
d.6	0205-01				
	analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR 2-17 d.6 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wa- le silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator łazienkowy typu EDM 200, włącznik ze światłem, czasowe opóźnienie wyłączenia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 2-17 d.6 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wa- le silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator łazienkowy typu TD 160/100, włącznik ze światłem, czasowe opóźnienie wyłączenia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 2-17 d.6 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wa- le silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator łazienkowy typu TD 350/125, włącznik ze światłem, czasowe opóźnienie wyłączenia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 2-17 d.6 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wa- le silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator łazienkowy typu TD 350/125, włącznik ze światłem, czasowe opóźnienie wyłączenia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 2-17 d.6 0208-01 z.o.3.6. 9905-3 analogia	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssą- cego do 200 mm (masa do 25 kg) - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wentylator dachowy wraz z podstawą da- chową, regulatorem obrotów, czujką czasową i okablowaniem oraz uruchomie- niem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
104	Kalkulacja in- d.6 dywidualna	Roboty nieprzewidziane w kst. - sprawdzenie drożności kanałów wentylacyjnych wraz z ich udrożnieniem, jeżeli zajdzie taka potrzeba; uszczelnienie nieszczel- nych kanałów wentylacyjnych itp. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
105	Kalkulacja in- d.6 dywidualna	Roboty nieprzewidziane w kst. - wykonanie obudów, zabudów oraz wykuć, roz- kuć, przekuć wraz z ich naprawą i wykończeniem do stanu końcowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

OMÓWIENIE

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEN (CPV)

CPV 45111300-1 – Roboty rozbiórkowe

CPV 45331100-7 – Instalowanie centralnego ogrzewania

CPV 45331110-0 – Instalowanie kotłów

CPV 45331200-8 – Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych