

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 ŚCP w celu utworzenia oddz. rehab. psychiatrycznej oraz dostosowanie pom. i kliniki psych. do wymagań związanych z prow. dział. ed. i naukową
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 : 03.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KI IS ŚCP budynek C					
1	45111300-1	ROBOTY DEMONTAZOWE			
1	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.15-20 mm	m		
d.1	0409-01	256	m	256,000	
				RAZEM	256,000
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25-32 mm	m		
d.1	0409-02	180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
3	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
d.1	0225-03	36+7	kpl.	43,000	
				RAZEM	43,000
4	KNNR 8	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
d.1	0225-05	25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
5	KNNR 8	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
d.1	0225-04	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 8	Demontaż wanny kąpielowej - brodzik + kabina	kpl.		
d.1	0225-04	18	kpl.	18,000	
	analogia			RAZEM	18,000
7	KNNR 8	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr.15-20mm	szt		
d.1	0122-01	45	szt	45,000	
				RAZEM	45,000
8	KNNR 8	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
d.1	0122-04	36+7+18+2	szt	63,000	
				RAZEM	63,000
9	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
d.1	0222-04	120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
10	KNNR 8	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm	szt		
d.1	0224-01	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNNR 8	Demontaż zaworu grzejnikowego i dwuzłączki o śr.15 mm	szt		
d.1	0412-05	36+54+55	szt	145,000	
				RAZEM	145,000
12	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 - grzejnik	kpl.		
d.1	0422-02	145	kpl.	145,000	
	analogia			RAZEM	145,000
13	KNP1 1A02-	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w t			
d.1	01 1A02-01.	jednym poziomie			
	05	100	t	100,000	
				RAZEM	100,000
14	KNP 01	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg - dodatek za każde dalsz	t		
d.1	1A02-03.05	10 m przeniesienia w poziomie			
		Krotność = 2			
		poz.13	t	100,000	
				RAZEM	100,000
15	KNP 01	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg - dodatek za każdy 1 m t			
d.1	1A02-06.05	wysokości znoszenia			
		Krotność = 6			
		poz.13	t	100,000	
				RAZEM	100,000
16	KNR 4-04	Transport złomu wraz z utylizacją samochodem skrzyniowym	t		
d.1	1107-04 ana-	Krotność = 10			
	logia	100	t	100,000	
				RAZEM	100,000
17	Kalkulacja in-	Roboty nieprzewidziane w kst. - demontaż układów czerpnych do klimakonwekto	kpl.		
d.1	dywidualna	rów, kanałów wentylacyjnych, wentylatorów, izolacji itp.			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR-W 4-01 0207-03 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 045 m2 w podłogach, stropach i ścianach - zabetonowanie otworów po czerpniach do klimakonwektorów wraz z tynkiem i malowaniem - na zewnątrz i w środku	kpl	5,000	
		5		RAZEM	5,000
2	45332200-5	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ			
19 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	m		
		Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 16x2,0, zwój 480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
20 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	m		
		Rura wielowarstwowa PE-RT/AL-PE-RT 20x2,25, zwój 135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
21 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	m		
		Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 25x2,5, zwój 128	m	128,000	
				RAZEM	128,000
22 d.2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 32x3,0, zwój 28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
23 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.19+poz.20+poz.21	m	743,000	
				RAZEM	743,000
24 d.2	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.22	m	28,000	
				RAZEM	28,000
25 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 11+7	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
26 d.2	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20mm 15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
27 d.2	KNNR 4 0130-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
28 d.2	KNNR 4 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 22+14+30	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
29 d.2	KNNR 4 0116-02 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
30 d.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.19+poz.20+poz.21+poz.22	m	771,000	
				RAZEM	771,000
31 d.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1,00	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR-W 4-01 d.2 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 30 cm	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
33	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.32	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
34	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		
		237	m	237,000	
				RAZEM	237,000
35	KNR-W 4-01 d.2 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.30 m2 w podłożach, stropach i ścianach	m		
		237	m	237,000	
				RAZEM	237,000
36	KNNR 4 d.2 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20mm - ustępy, pralka, suszarka	szt.		
		29+2+2	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
37	KNNR 4 d.2 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20mm - baterie umywalkowe, zlewozmywakowe	szt.		
		2*(35+4+4)	szt.	86,000	
				RAZEM	86,000
38	KNNR 4 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		33+86	szt.	119,000	
				RAZEM	119,000
3 45332400-7 BIAŁY MONTAŻ					
39	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-03	Elementy montażowe Geberit Kombifix do umywalki montowane na ścianie	kpl.		
		35+5	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
40	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		29	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
41	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
42	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-03 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka dla niepełnosprawnych wraz z kompletem poręczy	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
43	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
44	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych wraz z kpl. poręczy	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
45	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.		
		35+4	szt.	39,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	39,000
46	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych Bateria umywalkowa stojąca z obrotową wylewką, bateria mosiężna, pokryta warstwą chromu, wyposażona w specjalistyczny uchwyt	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
47	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.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
48	KNR 2-15 d.3 0223-02 z.sz. 3.3. 9905-01 analogia	Krzesiśko dla niepełnosprawnych do natrysku	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
49	KNR-W 2-15 d.3 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - odwodnienia liniowe do natrysków - stal nierdzewna	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
50	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z rusztem ze stali nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 45332300-6 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
51	KNR 4-02 d.4 0202-03 z.sz. 3.3.1. 9904-1	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm - obiektu służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
52	KNNR 4 d.4 0208-03 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
53	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		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
54	KNNR 4 d.4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
55	KNNR 4 d.4 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
56	KNNR 4 d.4 0208-02 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
57	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
58	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 35+4+2+21+4+2+2+2	szt.		
			szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
59	KNNR 4 d.4 0213-01 analogia	Kominki kamionkowe uszczelnione zaprawą cementową lub kitem asfaltowym o 50 mm - zawór napowietrzający 1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNNR 4 d.4 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Rewizja kanalizacyjna 110 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
61	KNNR-W 4-01 d.4 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 30 cm 32	szt. szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
62	KNNR-W 4-01 d.4 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głą bokości ponad 10 cm poz.61	szt. szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
63	KNNR-W 4-01 d.4 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego 145	m m	145,000	
				RAZEM	145,000
64	KNNR-W 4-01 d.4 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 045 m2 w podłogach, stropach i ścianach 145	m m	145,000	
				RAZEM	145,000
65	Kalkulacja in- d.4 dywidualna	Wykonanie włączenia w istniejący poziom kanalizacyjny wraz z wykuciem, wyko- pem, włączeniem, zasypianiem i zabetonowaniem oraz doprowadzeniem do stanu pierwotnego 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	Kalkulacja in- d.4 dywidualna	Roboty nieprzewidziane w kst. - wykonanie obudów, zabudów oraz wykuć, rozku przekuć wraz z ich naprawą i wykończeniem do stanu końcowego dla wykonanych instalacji wod-kan 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 45331100-7 INSTALACJA C.O.					
5.1 Wymiana grzejników					
67	KNNR 4 d.5.1 0427-01 analogia	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, alumi- niowych, płytowych o połączeniu na gwint - wykonanie gałęzek do grzejników z rur stalowych zaprasowywanych 36+54+55	kpl. kpl.	145,000	
				RAZEM	145,000
68	KNNR 4 d.5.1 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - stal zaprasowywana 1,5*145	m m	217,500	
				RAZEM	217,500
69	KNNR 0-34 d.5.1 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarst- wowymi gr. 20 mm fi25 poz.68	m m	217,500	
				RAZEM	217,500
70	KNNR 4 d.5.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.67	urz. urz.	145,000	
				RAZEM	145,000
71	KNNR 4 d.5.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNNR 4 d.5.1 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNNR 7-28 d.5.1 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 26*3	otw. otw.	78,000	
				RAZEM	78,000
74	KNNR 2-15 d.5.1 0419-04 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o dług. 1060 mm - dwupłytkowe higie- niczne H30 600/1000 z kompletem zawiesi 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
75	KNNR 2-15 d.5.1 0419-04 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne o dług. 1400 mm - trzy płytkowe higienicz- ne H30 600/1400 z kompletem zawiesi	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.5.1	KNR 2-15 0419-04 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytowe higieniczne o dług. 1060 mm - trzy płytowe higieniczne H30 600/1200 z kompletem zawiesi	kpl.		
		3+4	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
77 d.5.1	KNR 2-15 0419-04 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytowe higieniczne o dług. 1060 mm - trzy płytowe higieniczne H30 600/1000 z kompletem zawiesi	kpl.		
		4+3	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
78 d.5.1	KNR 2-15 0419-04 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne o dług. 1060 mm - trzy płytowe higieniczne H20 600/1000 z kompletem zawiesi	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.5.1	KNR 2-15 0419-04 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne o dług. 1060 mm - dwupłytowe H20 600/900 z kompletem zawiesi	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
80 d.5.1	KNR 2-15 0419-04 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne o dług. 1200 mm - dwupłytowe H20 600/1200 z kompletem zawiesi	kpl.		
		14+3	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
81 d.5.1	KNR 2-15 0419-04 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne o dług. 1060 mm - dwupłytowe H20 600/1400 z kompletem zawiesi	kpl.		
		3+16	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
82 d.5.1	KNR 2-15 0419-04 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytowe o dług. 1400 mm - trzy płytowe C33 600/1400 z kompletem zawiesi	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.5.1	KNR 2-15 0419-04 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytowe o dług. 1400 mm - trzy płytowe C33 600/1000 z kompletem zawiesi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.5.1	KNR 2-15 0419-04 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o dług. 1400 mm - dwupłytowe C22 600/1400 z kompletem zawiesi	kpl.		
		3+3	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
85 d.5.1	KNR 2-15 0419-04 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o dług. 1200 mm - dwupłytowe C22 600/1200 z kompletem zawiesi	kpl.		
		7+3	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
86 d.5.1	KNR 2-15 0419-04 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o dług. 1200 mm - dwupłytowe C22 600/1000 z kompletem zawiesi	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.5.1	KNR 2-15 0419-04 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o dług. 1060 mm - dwupłytowe C22 600/900 z kompletem zawiesi	kpl.		
		3+6+10	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
88 d.5.1	KNR 2-15 0419-04 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o dług. 1060 mm - dwupłytowe C22 600/700 z kompletem zawiesi	kpl.		
		3+3+5	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
89 d.5.1	KNR 2-15 0419-04 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o dług. 1060 mm - dwupłytowe C22 600/800 z kompletem zawiesi	kpl.		
		1+2	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
90 d.5.1	KNR 2-15 0419-04 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o dług. 1060 mm - dwupłytowe C22 600/600 z kompletem zawiesi	kpl.		
		8	kpl.	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
91 d.5.1	KNR 2-15 0419-04 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o dług. 1060 mm - dwupłytkowe C22 450/600 z konpletem zawiesi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.5.1	KNR 2-15 0419-04 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o dług. 1060 mm - dwupłytkowe C22 400/600 z konpletem zawiesi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.5.1	KNR 2-15 0419-04 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o dług. 1060 mm - dwupłytkowe C22 400/500 z konpletem zawiesi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.5.1	KNR 2-15 0419-04 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o dług. 1060 mm - dwupłytkowe C22 600/400 z konpletem zawiesi	kpl.		
		1+2+1	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.5.1	KNR 2-15 0419-02 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o dług. 1060 mm - C11 400/600	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.5.1	KNR 2-15 0419-02 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o dług. 1060 mm - C11 400/500	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.5.1	KNR 2-15 0419-02 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o dług. 1060 mm - C11 400/400	kpl.		
		1+2	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
98 d.5.1	KNR 2-15 0419-02 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o dług. 1060 mm - C11 450/400	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.5.1	KNR 2-15 0419-02 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o dług. 1060 mm - C11 600/600	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.5.1	KNR 2-15 0419-02 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o dług. 1060 mm - C11 600/700	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.5.1	KNR 2-15 0419-02 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o dług. 1060 mm - C11 600/500	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.5.1	KNR 2-15 0419-02 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o dług. 1060 mm - C11 600/400	kpl.		
		1+1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.5.1	KNR 2-15 0419-02 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o dług. 1200 mm - C11 600/1000	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.5.1	KNR 2-15 0419-02 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o dług. 1200 mm - C11 600/1200	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.5.1	KNR 2-15 0415-01 analogia	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm - zawór grzejnikowy z silający termostatyczny typu RAN wraz z głowicą termostat.	kpl.		
		145	kpl.	145,000	
				RAZEM	145,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.5.1	KNR 2-15 0415-01 analogia	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm - zawór powrotny typu RLV	szt.		
		145	szt.	145,000	
				RAZEM	145,000
6	45331200-8	WENTYLACJA MECHANICZNA			
107 d.6	KNR 2-17 0107-01 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		35*3,14*2*0,05	m ²	10,990	
				RAZEM	10,990
108 d.6	KNR 2-17 0102-01 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 40 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		18*0,4	m ²	7,200	
				RAZEM	7,200
109 d.6	KNR 2-17 0102-03 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 10 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		10*0,8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
110 d.6	KNR 2-17 0102-04 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 14 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		1,03*28	m ²	28,840	
				RAZEM	28,840
111 d.6	KNR 2-17 0102-05 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 18 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		1,6*3	m ²	4,800	
				RAZEM	4,800
112 d.6	KNR 0-34 0304-05 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami (plytami) Thermasheet o gr. 38 mm	m ²		
		Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr 50mm			
		poz.111+poz.110+poz.109+poz.108+poz.107	m ²	59,830	
				RAZEM	59,830
113 d.6	KNR 2-17 0138-02 z.o. 3.6. 9905-2	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.		
		kratki z przepustnicami 325x125			
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
114 d.6	KNR 2-17 0140-01 z.o. 3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 100 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
115 d.6	KNR 2-17 0131-02 z.o. 3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - śr. 100	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
116 d.6	KNR 2-17 0113-02 z.o. 3.6. 9905-1 analogia	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		
		2*3,14*0,05*38+2*3,14*0,07*25+2*3,14*0,08*33	m ²	39,501	
				RAZEM	39,501
117 d.6	KNR 2-17 0155-02 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
118 d.6	KNR 2-17 0154-01 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - 315x200x500	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNR 2-17 d.6 0146-02 z.o. 3.6. 9905-3 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm - obiektu służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - czerpnia 500x300	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120	KNR 2-17 d.6 0205-03 z.o. 3.6. 9905-3 analogia	Dostawa o montaż - Centrala wentylacyjna nawiewna wraz z szafką sterowniczą okablowaniem i uruchomieniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121	KNR 2-17 d.6 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale ssącym - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator łazienkowy typu EDM 80, włącznik ze światłem, czasowe opóźnienie wyłączenia	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
122	KNR 2-17 d.6 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale ssącym - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator kanałowy TD-500/160, włącznik ze światłem, czasowe opóźnienie wyłączenia	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
123	KNR 2-17 d.6 0208-01 z.o. 3.6. 9905-3 analogia	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - obiektu służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wentylator dachowy wraz z podstawą dachową, regulatorem obrotów, czujką czasową i okablowaniem oraz uruchomieniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
124	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nawiewników okiennych o wydajności 30m3/h	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
125	Kalkulacja indywidualna	Roboty nieprzewidziane w kst. - sprawdzenie drożności kanałów wentylacyjnych wraz z ich udrożnieniem, jeżeli zajdzie taka potrzeba; uszczelnienie nieszczelnych kanałów wentylacyjnych itp.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	Kalkulacja indywidualna	Roboty nieprzewidziane w kst. - wykonanie obudów, zabudów oraz wykuć, rozkuć, przekuć wraz z ich naprawą i wykończeniem do stanu końcowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000