

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne	45330000-9
Instalowanie centralnego ogrzewania	45331100-7
Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	45331200-8
Izolacja cieplna	45321000-3

Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego	:	MODERNIZACJA I DOPOSAŻENIE PRACOWNI ENDOSKOPII SZPITALA OGÓLNEGO IM. DR WITOLDA GINELA W GRAJEWIE
Lokalizacja obiektu budowlanego lub robót budowlanych	:	ul. Konstytucji 3 Maja 34, 19-200 Grajewo
Nazwa zamawiającego	:	Szpital Ogólny im. dr Witolda Gineła w Grajewie
Adres zamawiającego	:	ul. Konstytucji 3 Maja 34, 19-200 Grajewo
Nazwa podmiotu opracowującego przedmiar robót	:	Cad Plan Spółka z o.o.
Adres podmiotu opracowującego przedmiar robót	:	15-536 Białystok, ul. Słowicza 10
Branża	:	sanitarna
Imię i nazwisko osoby opracowującej przedmiar robót	:	mgr inż. Agnieszka Kozłowska
Data opracowania	:	13.08.2024 r.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45332000-3	INSTALACJA WOD-KAN	1	67
1.1	45332000-3	Roboty demontażowe	1	7
1.2	45332000-3	Kanalizacja sanitarna	8	16
1.3	45332000-3	Instalacja wodociągowa	17	44
1.4	45332000-3	Biały montaż	45	57
1.5	45332000-3	Roboty budowlane	58	67
2	45331100-7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	68	97
2.1	45331100-7	Roboty demontażowe	68	69
2.2	45331100-7	Roboty montażowe	70	93
2.3	45331100-7	Roboty budowlane	94	97
3	45331210-1	INSTALACJA WENTYLACJI	98	125
4	45331220-4	INSTALACJA KLIMATYZACJI	126	138

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45332000-3	INSTALACJA WOD-KAN			
1.1	45332000-3	Roboty demontażowe			
1 d.1.1	KNR 4-07 z. sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody 1	objekt. objekt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 1+5	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka 5	kpl. kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlew 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
6 d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż rur i armatury inst. wod-kan 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04 analiza indywidualna	Transport złomu i materiałów z demontażu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość ustaloną przez Wykonawcę 0,3	t t	0,30	
				RAZEM	0,30
1.2	45332000-3	Kanalizacja sanitarna			
8 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-01 z. sz.3.3. 9905	Rurociągi kanalizacyjne tworzywowe niskosumowe o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni <i>podejścia bruzda</i> 9	m m	9,00	
				RAZEM	9,00
9 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-02 z. sz.3.3. 9905	Rurociągi kanalizacyjne tworzywowe niskosumowe o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni <i>pod stropem</i> 8	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
10 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-03 z. sz.3.3. 9905	Rurociągi kanalizacyjne tworzywowe niskosumowe o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni <i>pod stropem</i> 12 <i>podejścia bruzda</i> 2 <i>podejścia do wc</i> 2	m m m m	12,00 2,00 2,00	
				RAZEM	16,00
11 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01 z. sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych niskosumowe o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 6	podej. podej.	6,00	
				RAZEM	6,00
12 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03 z. sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych niskosumowe o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 2+2	podej. podej.	4,00	
				RAZEM	4,00
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0216-02 analiza indywidualna	Wpust podłogowy DN100, odpływ pionowy, wkład przeciwpożarowy 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-01 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności i drożności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc. -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-02 analiza indywidualna	Przejście p.poż. przez strop dla rur tworzywowych o śr. 75 mm	szt.		
		3+1	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
16 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-03 analiza indywidualna	Przejście p.poż. przez strop dla rur tworzywowych o śr. 110 mm	szt.		
		2+1	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.3	45332000-3	Instalacja wodociągowa			
17 d.1.3	KNR-W 2-15 0106-03 z. sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
18 d.1.3	KNR 0-13 0128-01 z. sz.3.4. 9903-02	Rura wielowarstwowa PE-Xc/AL/PE-RT o śr. 15x2,6 mm wraz z kształtkami - budynki służby zdrowia	m		
		33+35	m	68,00	
				RAZEM	68,00
19 d.1.3	KNR 0-13 0128-01 z. sz.3.4. 9903-02	Rura wielowarstwowa PE-Xc/AL/PE-RT o śr. 17x2,75 mm wraz z kształtkami - budynki służby zdrowia	m		
		6+10	m	16,00	
				RAZEM	16,00
20 d.1.3	KNR 0-13 0128-01 z. sz.3.4. 9903-02	Rura wielowarstwowa PE-Xc/AL/PE-RT o śr. 21x3,45 mm wraz z kształtkami - budynki służby zdrowia	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
21 d.1.3	KNR 0-13 0128-02 z. sz.3.4. 9903-02	Rura wielowarstwowa PE-Xc/AL/PE-RT o śr. 26x4,0 mm wraz z kształtkami - budynki służby zdrowia	m		
		7+6	m	13,00	
				RAZEM	13,00
22 d.1.3	KNR 0-13 0128-03 z. sz.3.4. 9903-02	Rura wielowarstwowa PE-Xc/AL/PE-RT o śr. 32x4,0 mm wraz z kształtkami - budynki służby zdrowia	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
23 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-02 z. sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 26x4,0 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
24 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-01 z. sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 15x2,6 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-08 z. sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 15x2,6 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		2*7+2	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
26 d.1.3	KNR-W 2-15 0131-01	Zawór kątowy do baterii stojącej DN15	szt.		
		2*7	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.3	KNR-W 2-15 0131-01	Zawór kątowy do płuczki DN15	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
28 d.1.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2+1	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
29 d.1.3	KNR-W 2-15 0131-01	Zawór odcinający DN15	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
30 d.1.3	KNR-W 2-15 0131-02	Zawór odcinający DN20	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
31 d.1.3	KNR-W 2-15 0131-03	Zawór odcinający DN25	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
32 d.1.3	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,00
		poz.17	m	2,00	
				RAZEM	2,00
33 d.1.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,00
		poz.18+poz.19+poz.20+poz.21+poz.22	m	105,00	
				RAZEM	105,00
34 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.32+poz.33	m	107,00	
				RAZEM	107,00
35 d.1.3	KNR-W 2-18 0707-01 analiza indywidualna	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.1.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów o śr.25 mm z wysokiej jakości pianki poliolefinowej o gr. 13 mm	m		
		poz.17	m	2,00	
				RAZEM	2,00
37 d.1.3	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów o śr.15x2,6 mm z wysokiej jakości pianki poliolefinowej o gr. 30 mm	m		
		33	m	33,00	
				RAZEM	33,00
38 d.1.3	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów o śr.17x2,75 mm z wysokiej jakości pianki poliolefinowej o gr. 30 mm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
39 d.1.3	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów o śr.21x3,45 mm z wysokiej jakości pianki poliolefinowej o gr. 30 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
40 d.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów o śr.26x4,0 mm z wysokiej jakości pianki poliolefinowej o gr. 30 mm	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
41 d.1.3	KNR-W 2-16 0303-05 analiza indywidualna	Izolacja rurociągów śr.32x4,0 mm z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej wyposażonej w zakładkę samoprzylepną o gr. 40 mm	m ²		
		3,14*(0,032+0,04*2)*3	m ²	1,06	
				RAZEM	1,06
42 d.1.3	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów o śr.15x2,6 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowanej z zewnątrz mocną folią polietylenową o gr. 6 mm	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.3	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów o śr.17x2,75 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową o gr. 6 mm 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
44 d.1.3	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów o śr.26x4,0 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową o gr. 6 mm 6	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
1.4	45332000-3	Biały montaż			
45 d.1.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka ceramiczna NPS wisząca 65 cm, z otworem na baterię stojącą (pom. 1/02) 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.1.4	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa NPS, stojąca, łokciowa, (pom. 1/02) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.1.4	KNR-W 2-15 0233-03	Miska ustępowa ceramiczna NPS z deską wolnoopadającą, (pom. 1/02) 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.1.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Stelaż do montażu miski ustępowej NPS (pom. 1/02) 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.1.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przycisk podwójny splukujący ze stali nierdzewnej, (pom. 1/02) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.1.4	KNR-W 2-15 0233-03	Miska ustępowa z deską wolnoopadającą (pom. 1/07) 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.1.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Stelaż do montażu miski ustępowej (pom. 1/07) 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.1.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przycisk podwójny splukujący ze stali nierdzewnej, (pom. 1/07) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.1.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka ceramiczna wisząca 40 cm z otworem na baterię stojącą, (pom. 1/03, 1/07) 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
54 d.1.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka podblatowa okrągła 40cm (pom. 1/01,1/06) 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
55 d.1.4	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
56 d.1.4	KNR-W 2-15 0137-02 analiza indywidualna	Bateria umywalkowa bezdotykowa 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
57 d.1.4	KNR-W 2-15 0231-05 analiza indywidualna	Umywalka chirurgiczna 120 cm: (pom. 1/04) 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.5	45332000-3	Roboty budowlane			
58 d.1.5	KNR-W 4-01 0341-03 analiza indywidualna	Wykucie bruzd woda 35+10+6+2	m m	 53,00	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>kanalizacja sanitarna</i> 9+2+2	m	13,00	
				RAZEM	66,00
59 d.1.5	KNR-W 4-01 0327-04 analiza indywidualna	Zamurowanie bruzd	m		
		poz.58	m	66,00	
				RAZEM	66,00
60 d.1.5	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm <i>kanalizacja sanitarna</i> 3+2+1+1	szt.		
			szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
61 d.1.5	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm poz.60	szt.		
			szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
62 d.1.5	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej <i>woda</i> 8+1+1 <i>kanalizacja sanitarna</i> 4	szt.		
			szt.	10,00	
			szt.	4,00	
				RAZEM	14,00
63 d.1.5	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. poz.62	szt.		
			szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
64 d.1.5	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej <i>woda</i> 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
65 d.1.5	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.64	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
66 d.1.5	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu 0,12*0,12*poz.58 0,05*0,35*poz.60 0,05*0,12*poz.62 0,05*0,34*poz.64	m ³ m ³ m ³ m ³	0,95 0,12 0,08 0,03	
				RAZEM	1,18
67 d.1.5	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość ustaloną przez Wykonawcę poz.66	m ³ m ³		
				1,18	
				RAZEM	1,18
2	45331100-7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
2.1	45331100-7	Roboty demontażowe			
68 d.2.1	KNR 4-07 z. sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania 1	obiekt. obiekt.		
				1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.2.1	analiza indywidualna	Demontaż rur, armatury, grzejników istniejącej inst. c.o. wraz z wywozem 1	kpl. kpl.		
				1,00	
				RAZEM	1,00
2.2	45331100-7	Roboty montażowe			
70 d.2.2	KNR-W 4-02 0505-01 analiza indywidualna	Włączenie projektowanej instalacji o śr. 12x1,2 mm do istn. pionów 10	szt. szt.		
				10,00	
				RAZEM	10,00
71 d.2.2	KNR-W 4-02 0118-01 analiza indywidualna	Włączenie projektowanej instalacji o śr. 16x2,0 mm do istn. pionów 2	szt. szt.		
				2,00	
				RAZEM	2,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.2.2	KNR-W 2-15 0402-01 analiza indywidualna	Rura ze stali węglowej ocynkowana o śr. 12x1,2 mm wraz z kształtkami	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
73 d.2.2	KNR-W 2-15 0402-01 analiza indywidualna	Rura ze stali węglowej ocynkowana o śr. 15x1,2 mm wraz z kształtkami	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.2.2	KNR 0-13 0128-01 z. sz.3.4. 9903-02	Rura grzewcza PE-Xc o śr. 16x2,0 mm wraz z kształtkami - budynki służby zdrowia	m		
		41	m	41,00	
				RAZEM	41,00
75 d.2.2	KNR-W 2-15 0429-04 analiza indywidualna	Rury przyłączone o śr. 12x1,2 mm do grzejników	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
76 d.2.2	KNR-W 2-15 0429-01 analiza indywidualna	Rury przyłączone o śr. 16x2,0 mm do grzejników	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe higieniczne dwupłytkowe z kompletem zawieszek o wysokości 600 mm, długości 600 mm, głębokości 102 mm i podłączeniem bocznym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe higieniczne dwupłytkowe z kompletem zawieszek o wysokości 600 mm, długości 1100 mm, głębokości 102 mm i podłączeniem bocznym	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
79 d.2.2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 714 długości 400 mm i głębokości 100 mm z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.2.2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 714 długości 500 mm i głębokości 100 mm z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór powrotny prosty z funkcją odcięcia DN10	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
82 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór powrotny prosty z funkcją odcięcia DN15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór termostatyczny prosty DN10	szt.		
		poz.81	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
84 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór termostatyczny prosty DN15	szt.		
		poz.82	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-02 analiza indywidualna	Głowica termostatyczna wbud. (1-28)	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
86 d.2.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy	próba		1,00
		1			
		poz.72+poz.73	m	28,00	
				RAZEM	28,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.2.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,00	 1,00
88 d.2.2	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.74	m m	 41,00	 41,00
89 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02 analiza indywidualna	Płukanie instalacji c.o. trzykrotne w budynkach niemieszkalnych poz.86+poz.88	m m	 69,00	 69,00
90 d.2.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji poz.75+poz.76	urz. urz.	 7,00	 7,00
91 d.2.2	KNR-W 2-16 0303-01 analiza indywidualna	Izolacja rurociągów o śr. 12x1,2 mm z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej wyposażonej w zakładkę samoprzylepną o gr. 20 mm 3,14*(0,0144+0,02*2)*27	m ² m ²	 4,61	 4,61
92 d.2.2	KNR-W 2-16 0303-01 analiza indywidualna	Izolacja rurociągów o śr. 15x1,2 mm z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej wyposażonej w zakładkę samoprzylepną o gr. 20 mm 3,14*(0,0174+0,02*2)*1	m ² m ²	 0,18	 0,18
93 d.2.2	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.16x2,0 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowanej z zewnątrz mocną folią polietylenową o gr. 6 mm poz.74	m m	 41,00	 41,00
2.3	45331100-7	Roboty budowlane			
94 d.2.3	KNR-W 4-01 0341-03 analiza indywidualna	Wykucie bruzd 8	m m	 8,00	 8,00
95 d.2.3	KNR-W 4-01 0327-04 analiza indywidualna	Zamurowanie bruzd poz.94	m m	 8,00	 8,00
96 d.2.3	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu 0,12*0,12*poz.94	m ³ m ³	 0,12	 0,12
97 d.2.3	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość ustaloną przez Wykonawcę poz.96	m ³ m ³	 0,12	 0,12
3	45331210-1	INSTALACJA WENTYLACJI			
98 d.3	KNR-W 2-17 0102-01 z.o. 3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 0,53	m ² m ²	 0,53	 0,53
99 d.3	KNR-W 2-17 0102-03 z.o. 3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 11,29	m ² m ²	 11,29	 11,29
100 d.3	KNR-W 2-17 0102-04 z.o. 3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 17,98	m ² m ²	 17,98	 17,98
101 d.3	KNR-W 2-17 0102-05 z.o. 3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 1,43	m ² m ²	 1,43	 1,43

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,43
102 d.3	KNR-W 2-17 0102-06 z.o. 3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
		8,52	m ²	8,52	
				RAZEM	8,52
103 d.3	KNR-W 2-17 0123-01 z.o. 3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
		3,66+8,40	m ²	12,06	
				RAZEM	12,06
104 d.3	KNR-W 2-17 0123-02 z.o. 3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
		9,03	m ²	9,03	
				RAZEM	9,03
105 d.3	KNR-W 2-17 0322-01 analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna dachowa z odzyskiem ciepła na wymienniku przeciwprądowy, nagrzewnicą elektryczną 4,5 kW, chłodnicą freonową 6,0k W, pełną automatyką V=1515/1255 m3/h, spręż 380Pa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.3	KNR-W 2-17 0154-03 z.o. 3.6. 9904-2	Tłumik szumu 600x400/1750, gr. 200, n=2 - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
107 d.3	KNR-W 2-17 0146-03 z.o. 3.6. 9904-2	Czerpnia kanałowa 600x400 - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.3	KNR-W 2-17 0204-01 z.o. 3.6. 9904-3	Wentylator łazienkowy fi 100, 50m3/h - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
109 d.3	KNR-W 2-17 0204-01 z.o. 3.6. 9904-3	Wentylator kanałowy wykonanie ciche 160/100, 0,18W, 0,11A - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.3	KNR-W 2-17 0139-04 z.o. 3.6. 9904-2 analiza indywidualna	Nawiewnik ścienny ze skrzynką rozprężną izolowaną akustycznie NF-H/3/TO/T z filtrem klasy H13 (405x405x78) - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
111 d.3	KNR-W 2-17 0139-04 z.o. 3.6. 9904-2 analiza indywidualna	Nawiewnik ścienny ze skrzynką rozprężną izolowaną akustycznie NF-H/4/TO/T z filtrem klasy H13 (457x457x78) - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
112 d.3	KNR-W 2-17 0139-04 z.o. 3.6. 9904-2 analiza indywidualna	Nawiewnik 600x600/200 ze skrzynką rozprężną izolowaną akustycznie ALSd-160-200 - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.3	KNR-W 2-17 0139-04 z.o. 3.6. 9904-2 analiza indywidualna	Wywiewnik 600x600/200 ze skrzynką rozprężną izolowaną akustycznie ALSd-160-200 - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.3	KNR-W 2-17 0139-04 z.o. 3.6. 9904-2 analiza indywidualna	Wywiewnik ścienny ze skrzynką rozprężną izolowaną akustycznie NF-H/4/TO/T - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,00	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
115 d.3	KNR-W 2-17 0139-04 z.o. 3.6. 9904-2 analiza indywidualna	Nawiewnik ścienny ze skrzynką rozprężną izolowaną akustycznie NF-H/4-5/TO/T - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
116 d.3	KNR-W 2-17 0140-01 z.o. 3.6. 9904-2	Zawór nawiewny o śr. 100 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
117 d.3	KNR-W 2-17 0140-01 z.o. 3.6. 9904-2	Zawór wywiewny o śr. 100 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
118 d.3	KNR-W 2-17 0131-01 z.o. 3.6. 9904-2	Przepustnica regulacyjna o śr. 100 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
119 d.3	KNR-W 2-17 0131-02 z.o. 3.6. 9904-2	Przepustnica regulacyjna o śr. 200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.3	KNR-W 2-17 0144-01 z.o. 3.6. 9904-2	Wyrzutnia dachowa kołowa o śr. 100 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
121 d.3	KNR-W 2-17 0149-01 z.o. 3.6. 9904-2	Podstawa dachowa kołowa o śr. 100 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		poz.120	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
122 d.3	KNR 2-16 0305-02 analiza indywidualna	Izolacja o grub.30 mm płytami z wełny mineralnej w płaszczu ochronnym z folii aluminiowej przewodów wentylacyjnych	m ²		
		37,74	m ²	37,74	
				RAZEM	37,74
123 d.3	KNR 2-16 0305-02 analiza indywidualna	Izolacja o grub.80 mm płytami z wełny mineralnej w płaszczu ochronnym z folii aluminiowej przewodów wentylacyjnych	m ²		
		14,70+8,40	m ²	23,10	
				RAZEM	23,10
124 d.3	KNR 2-16 0601-01 analiza indywidualna	Płaszcz z blachy stalowej	m ²		
		poz.123	m ²	23,10	
				RAZEM	23,10
125 d.3	KNR-W 2-17 tab9903	Próby szczelności, uruchomienie i regulacja - wg KNR-W 2-17 tab9903 (0,035x(R+M+S))	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	45331220-4	INSTALACJA KLIMATYZACJI			
126 d.4	KNR 7-24 0153-01 analiza indywidualna	Agregat chłodniczy do centrali wentylacyjnej Qch=6,0 kW, Qgrz=7,0 kW, 3N, 400V, 50Hz, P=1,95 kW, I=12,6A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
127 d.4	analiza indywidualna	Zakup jednostek klimatyzacyjnych - Klimatyzator typu split (jednostka wewnętrzna Qch= 3,4 kW, Qgrz=3,8kW, jednostka zewnętrzna Qch= 3,4 kW, Qgrz=3,8kW), sterownik (pilot), zestawem do pracy całorocznej	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
128 d.4	KNR 7-24 0104-01 analiza indywidualna	Montaż elementów klimatyzatora - jednostka zewnętrzna	szt.		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
129 d.4	KNR 7-24 0104-01 analiza indywidualna	Montaż elementów klimatyzatora - jednostka wewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
130 d.4	KNR INSTAL 0202-01	Rura chłodnicza o śr. 6,35 mm wraz z izolacją	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
131 d.4	KNR INSTAL 0202-01	Rura chłodnicza o śr. 9,52 mm wraz z izolacją	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
132 d.4	KNR INSTAL 0202-02	Rura chłodnicza o śr. 12,7 mm wraz z izolacją	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
133 d.4	KNR 2-16 0601-01 analiza indywidualna	Płaszcz z blachy stalowej	m ²		
		4	m ²	4,00	
				RAZEM	4,00
134 d.4	KNR-W 2-15 0110-03	Rurociągi z PVC-U o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
135 d.4	KNR 7-24 0513-01 analiza indywidualna	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji klimatyzacji	kpl.		
		poz.126+poz.128+poz.129	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
136 d.4	KNR 7-24 0514-01 analiza indywidualna	Próba szczelności urządzeń i instalacji klimatyzacji	kpl.		
		poz.135	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
137 d.4	KNR 7-24 0515-01 analiza indywidualna	Napełnienie urządzeń i instalacji klimatyzacji czynnikiem chłodniczym	kpl.		
		poz.135	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
138 d.4	KNR 7-24 0516-01 analiza indywidualna	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		poz.135	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00