

**PRZEDMIAR
INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ
INSTALACJA WOD-KAN
INSTALACJA C.O.**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont pomieszczeń pralni na punkt pralniczy z pomieszczeniami mycia oraz dezynfekcji sprzętu i wyposażenia
ADRES INWESTYCJI : Sejny 16-500, ul. Dr Edwarda Rittlera 2
INWESTOR : Szpital SPZOZ w Sejnach
ADRES INWESTORA : Sejny 16-500, ul. Dr Edwarda Rittlera 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Edmund Hahn (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 2021-01-02

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021-01-02

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa i remont pomieszczeń pralni na punkt pralniczy z pomieszczeniami mycia oraz dezynfekcji sprzętu i wyposażenia.					
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1.1		Instalacja wod-kan			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacja wod-kan roboty budowlane towarzyszące			
4 d.1.2	KNR-W 4-01 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
5 d.1.2	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
6 d.1.2	KNR-W 4-01 0210-03	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu gruzowego	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
7 d.1.2	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
8 d.1.2	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.3		Instalacja CO			
9 d.1.3	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
10 d.1.3	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1.3	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
12 d.1.3	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
2		ROBOTY MONTAŻOWE			
2.1		WENTYLACJA MECHANICZNA			
2.1.1		Wentylacja mechaniczna			
13 d.2.1.1	KNR 2-17 0154-01 analogia	Tłumiki akustyczne prostokątne dł. 1000mm (350x200x1000) o obwodzie do 1500 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.2.1.1	KNR 2-17 0323-01 analogia	Centrala wentylacyjna KLIMOR EVO-T COMPACT 8000 1225RPFPCPRVFEH-FCAD/825RPFPCPRVFF CADCS (Centrala+Automatyka)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.2		Wentylacja nawiewna N1			
15 d.2.1.2	KNR 2-17 0115-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 65 % - ŚR 100	m ²		
		9,71	m ²	9,710	
				RAZEM	9,710

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2. 1.2	KNR 2-17 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % - ŚR 125	m ²		
		2,25	m ²	2,250	
				RAZEM	2,250
17 d.2. 1.2	KNR 2-17 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % - ŚR 160	m ²		
		4,02	m ²	4,020	
				RAZEM	4,020
18 d.2. 1.2	KNR 2-17 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % - ŚR 200	m ²		
		1,92	m ²	1,920	
				RAZEM	1,920
19 d.2. 1.2	KNR 2-17 0115-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 % - ŚR 280	m ²		
		0,79	m ²	0,790	
				RAZEM	0,790
20 d.2. 1.2	KNR 2-17 0112-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % - 400x250	m ²		
		7,91	m ²	7,910	
				RAZEM	7,910
21 d.2. 1.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - KIR 100	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
22 d.2. 1.2	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
23 d.2. 1.2	KNR-W 2- 17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.3 Wentylacja wywiewna W1					
24 d.2. 1.3	KNR 2-17 0115-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 65 % - ŚR 100	m ²		
		5,30	m ²	5,300	
				RAZEM	5,300
25 d.2. 1.3	KNR 2-17 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % - ŚR 125	m ²		
		2,24	m ²	2,240	
				RAZEM	2,240
26 d.2. 1.3	KNR 2-17 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % - ŚR 160	m ²		
		0,87	m ²	0,870	
				RAZEM	0,870
27 d.2. 1.3	KNR 2-17 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % - ŚR 200	m ²		
		1,31	m ²	1,310	
				RAZEM	1,310
28 d.2. 1.3	KNR 2-17 0115-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 % - ŚR 250	m ²		
		7,26	m ²	7,260	
				RAZEM	7,260
29 d.2. 1.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - KSU 100	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
30 d.2. 1.3	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,000
31 d.2. 1.3	KNR-W 2- 17 0144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm - ŚR 250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.4		Wentylacja wywiewna W2			
32 d.2. 1.4	KNR 2-17 0115-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 65 % - ŚR 100	m ²		
		1,25	m ²	1,250	
				RAZEM	1,250
2.2		INSTALACJA WOD-KAN			
2.3		Instalacja wodociągowa			
33 d.2.3	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		28,50	m	28,500	
				RAZEM	28,500
34 d.2.3	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14,50	m	14,500	
				RAZEM	14,500
35 d.2.3	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35,60	m	35,600	
				RAZEM	35,600
36 d.2.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 15-20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
37 d.2.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15-20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
38 d.2.3	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
39 d.2.3	KNR 2-15 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.2.3	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.2.3	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.2.3	KNR 2-15 0115-03	Baterie zlewozmywakowe o śr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.2.3	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
44 d.2.3	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
2.4		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
45 d.2.4	KNR-W 2- 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18,50	m	18,500	
				RAZEM	18,500
46 d.2.4	KNR-W 2- 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7,50	m	7,500	
				RAZEM	7,500
47 d.2.4	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		9	podej.	9,000	
				RAZEM	9,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.2.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.2.4	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.2.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.5		INSTALACJA C.O.			
52 d.2.5	KNR 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 15-20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku - 20mm 7,50	m m	 7,500	
				RAZEM	7,500
53 d.2.5	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 14x2,3 mm 178,50	m m	 178,500	
				RAZEM	178,500
54 d.2.5	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 18x2,5 mm 46,50	m m	 46,500	
				RAZEM	46,500
55 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe higieniczny o wysokości 600mm i długości 400 mm (CV20-60) 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
56 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe higieniczny o wysokości 600mm i długości 500 mm (CV20-60) 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe higieniczny o wysokości 600mm i długości 900 mm (CV20-60) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe higieniczny o wysokości 600mm i długości 1000 mm (CV20-60) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.5	KNR 4 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu RVV do instalacji c.o. o ilości obwodów 6 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2.5	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór kulowy 25 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.2.5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe - Vekotec prosty o śr. nominalnej 15 mm 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
62 d.2.5	KNR 7-28 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. 22	otw. otw.	 22,000	
				RAZEM	22,000
63 d.2.5	KNR 7-28 0203-04	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 22	otw. otw.	 22,000	
				RAZEM	22,000
64 d.2.5	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 32	m próba m	 32,000	 1,000
				RAZEM	32,000