

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT PRZEBUDOWY WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ
ZLOKALIZOWANYCH NA I PIĘTRZE BUDYNKU SZPITALA SEGMENTU "C", POŁOŻONEGO PRZY
UL. SZPITALNEJ 4 W OPATOWIE NA POTRZEBY HOSPICJUM

ADRES INWESTYCJI : Szpitalna 4, 27-500 Opatów, nr dz. 2033/9
INWESTOR : POWIAT OPATOWSKI
ADRES INWESTORA : UL. H. SIENKIEWICZA 17, 27-500 OPATÓW
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 2020-06-15

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar przygotowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. Dz.U.2004 nr 130 poz. 1389

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-06-15

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.1		DEMONTAŻE			
1 d.1.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1.1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu odcinającego o śr. 15 mm	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0121-03 analogia	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB	m		
	195		m	195,000	
				RAZEM	195,000
4 d.1.1	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - obudowa rur - DEMONTAŻ	m ²		
	3		m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1.1	analiza indywidualna	Utylizacja zdemontowanego materiału	t		
	0,25		t	0,250	
				RAZEM	0,250
6 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
	0,25		t	0,250	
				RAZEM	0,250
7 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14	t		
	0,25		t	0,250	
				RAZEM	0,250
1.2		RURY			
8 d.1.2	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pe/Xc/Pe/RT PN 10 o śr. zewnętrznej 16 mm łączone za pomocą złączek zaciskowych	m		
	80,81		m	80,810	
				RAZEM	80,810
9 d.1.2	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pe/Xc/Pe/RT PN 10 o śr. zewnętrznej 20 mm łączone za pomocą złączek zaciskowych	m		
	132,86		m	132,860	
				RAZEM	132,860
10 d.1.2	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pe/Xc/Pe/RT PN 10 o śr. zewnętrznej 25 mm łączone za pomocą złączek zaciskowych	m		
	33,56		m	33,560	
				RAZEM	33,560
11 d.1.2	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pe/Xc/Pe/RT PN 10 o śr. zewnętrznej 32 mm łączone za pomocą złączek zaciskowych	m		
	47,81		m	47,810	
				RAZEM	47,810
12 d.1.2	KNNR 4 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pe/Xc/Pe/RT PN 10 o śr. zewnętrznej 40 mm łączone za pomocą złączek zaciskowych	m		
	47,12		m	47,120	
				RAZEM	47,120
13 d.1.2	KNNR 4 0112-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pe/Xc/Pe/RT PN 10 o śr. zewnętrznej 50 mm łączone za pomocą złączek zaciskowych	m		
	21,86		m	21,860	
				RAZEM	21,860
14 d.1.2	KNNR 4 0112-06 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pe/Xc/Pe/RT PN 10 o śr. zewnętrznej 63 mm łączone za pomocą złączek zaciskowych	m		
	6,64		m	6,640	
				RAZEM	6,640
15 d.1.2	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 16 mm	szt.		
	41		szt.	41,000	
				RAZEM	41,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 4	Włączenie do istniejącej instalacji	szt.		
d.1.2	0116-05				
	analogia				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1.2	0127-01	1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.2	0127-04	370,66	m	370,660	
				RAZEM	370,660
19	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0128-02	370,66	m	370,660	
				RAZEM	370,660
20	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (S)	m		
d.1.2	0101-03	48,49	m	48,490	
				RAZEM	48,490
21	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (S)	m		
d.1.2	0101-03	79,72	m	79,720	
				RAZEM	79,720
22	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (S)	m		
d.1.2	0101-04	20,14	m	20,140	
				RAZEM	20,140
23	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (S)	m		
d.1.2	0101-04	28,69	m	28,690	
				RAZEM	28,690
24	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (S)	m		
d.1.2	0101-04	47,12	m	47,120	
				RAZEM	47,120
25	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (S)	m		
d.1.2	0101-04	21,86	m	21,860	
				RAZEM	21,860
26	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (S)	m		
d.1.2	0101-04	6,64	m	6,640	
				RAZEM	6,640
27	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (S)	m		
d.1.2	0101-06	32,33	m	32,330	
				RAZEM	32,330
28	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (S)	m		
d.1.2	0101-06	53,15	m	53,150	
				RAZEM	53,150
29	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (S)	m		
d.1.2	0101-07	13,34	m	13,340	
				RAZEM	13,340
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (S)	m		
d.1.2	0101-07	19,13	m	19,130	
				RAZEM	19,130
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) - otulina z pianki poliuretanowej z płaszczem PCV gr. 25 mm	m		
d.1.2	0101-15	80	m	80,000	
	analogia			RAZEM	80,000
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - otulina z pianki poliuretanowej z płaszczem PCV gr. 30 mm	m		
d.1.2	0101-19	65	m	65,000	
	analogia			RAZEM	65,000
1.3		ARMATURA			
33	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.3	0132-01	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.3	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.3	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.1.3	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
37 d.1.3	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.1.3	KNNR 4 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.1.3	KNNR 4 0132-01 analogia	Zawór VVC o śr 15 mm regulacyjny 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.1.3	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.1.3	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm - NPS 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.1.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
43 d.1.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - NPS 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.1.3	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
45 d.1.3	KNNR 4 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
46 d.1.3	KNNR 4 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm z węzem dłg. 200 cm zakończony zaworem pistoletowym 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.1.3	KNNR 4 0132-01	Zawór antyskażeniowy o śr. 15 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.4		ROBOTY BUDOWLANE			
48 d.1.4	KNNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd 361,66	m m	 361,660	
				RAZEM	361,660
49 d.1.4	KNNR-W 4-01 0327-01	Zamurowanie bruzd 361,66	m m	 361,660	
				RAZEM	361,660
50 d.1.4	KNNR-W 2-02 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - obudowa rur 9	m ² m ²	 9,000	
				RAZEM	9,000
51 d.1.4	KNNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie i ścianach 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.4	KNR 4-01 0206-03 analogia	Uszczelnienie otworów ścianach i stropach	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
53 d.1.4	KNR 2-02 1215-01 analogia	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 - montaż drzwiczek rewizyjnych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		KANALIZACJA SANITARNA			
2.1		DEMONTAŻE			
54 d.2.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.2.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.2.1	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.2.1	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-05 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-150 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
59 d.2.1	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalo- wych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - obudowa rur - DEMONTAŻ	m ²		
		11	m ²	11,000	
				RAZEM	11,000
60 d.2.1	analiza indy- widualna	Utylizacja zdemontowanego materiału	t		
		0,25	t	0,250	
				RAZEM	0,250
61 d.2.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,25	t	0,250	
				RAZEM	0,250
62 d.2.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14	t		
		0,25	t	0,250	
				RAZEM	0,250
2.2		RURY			
63 d.2.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		65,48	m	65,480	
				RAZEM	65,480
64 d.2.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		39,41	m	39,410	
				RAZEM	39,410
65 d.2.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		21,97	m	21,970	
				RAZEM	21,970
66 d.2.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
67 d.2.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNNR 4 d.2.2 0211-03 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
69	KNNR 4 d.2.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
70	KNR 0-34 d.2.2 0112-18	Izolacja rurociągów śr. 159-194 mm matami (płytami) Thermasheet FR, A/C - gr. izolacji 15 mm	m ²		
		6,12	m ²	6,120	
				RAZEM	6,120
2.3		ARMATURA			
71	KNNR 4 d.2.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
72	KNNR 4 d.2.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym NPS	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
73	KNNR 4 d.2.3 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową montowane na stelażu	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
74	KNNR 4 d.2.3 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową montowane na stelażu NPS	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
75	KNNR 4 d.2.3 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ściani	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
76	KNNR 4 d.2.3 0232-02	Brodziki natryskowe 90x90 cm gł. 25 cm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
77	KNR 2-15 d.2.3 0222-01 analogia	Kabina prysznicowa regulowana szklana, zasuwana ze szkła hartowanego bezpiecznego	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
78	KNNR 4 d.2.3 0232-02	Brodziki natryskowe płytkie NPS	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
79	KNR-W 2-02 d.2.3 1218-03 analogia	Zasłonki prysznicowe z drążkiem rozprężnym regulowanym 90-100 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
80	KNNR 4 d.2.3 0232-02 analogia	Komora gospodarcza	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
81	KNNR 4 d.2.3 0218-01	Wpust odpływowy podposadzkowy z rusztem ze stali nierdzewnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.4		ROBOTY BUDOWLANE			
82	KNR-W 4-01 d.2.4 0341-01	Wykucie bruzd	m		
		115,86	m	115,860	
				RAZEM	115,860
83	KNR-W 4-01 d.2.4 0327-01	Zamurowanie bruzd	m		
		115,86	m	115,860	
				RAZEM	115,860
84	KNR-W 2-02 d.2.4 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - obudowa rur	m ²		
		11	m ²	11,000	
				RAZEM	11,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie i ścianach	szt.		
d.2.4	0333-21	17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
86	KNR 4-01	Uszczelnienie otworów ścianach i stropach	szt.		
d.2.4	0206-03	17	szt.	17,000	
	analogia			RAZEM	17,000
87	KNR 2-02	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 -	szt.		
d.2.4	1215-01	montaż drzwiczek rewizyjnych	szt.	11,000	
	analogia	11		RAZEM	11,000
3		INSTALACJA WENTYLACJI			
3.1		KANAŁY WENTYLACYJNE I UZBROJENIE KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH			
88	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. od 80 mm	m ²		
d.3.1	0122-03	do 355 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	86,610	
		86,61		RAZEM	86,610
89	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.3.1	0101-05	1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	10,230	
		10,23		RAZEM	10,230
90	KNR-W 2-17	Zawory nawiewne	szt.		
d.3.1	0140-01	15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
91	KNR-W 2-17	Zawory wywiewne	szt.		
d.3.1	0140-01	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
92	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.	szt.		
d.3.1	0131-01	do 100 mm	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
93	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.	szt.		
d.3.1	0131-02	do 200 mm	szt.	21,000	
		21		RAZEM	21,000
94	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	szt.		
d.3.1	0155-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR-W 2-17	Nawietrzaki z grzałką elektryczną śr. 160 mm z filtrem 200m3/h	szt.		
d.3.1	0140-01	4	szt.	4,000	
	analogia			RAZEM	4,000
96	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
d.3.1	0143-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR-W 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
d.3.1	0146-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR 0-34	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami o gr. 40-80 mm	m ²		
d.3.1	0302-12	86,61	m ²	86,610	
	analogia			RAZEM	86,610
99	KNR 0-34	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami o gr. 80-100 mm	m ²		
d.3.1	0302-16	Krotność = 2	m ²	86,610	
	analogia	86,61		RAZEM	86,610
3.2		URZĄDZENIA			
100	KNR-W 2-17	Okap kuchenny kompletny z oświetleniem i wentylatorem wyciągowym – kana-	szt.		
d.3.2	0141-05	łowym i możliwością regulacji przepływu powietrza o wydajności 700-800 m3/h	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
101	KNR-W 2-17	Wentylatory kanałowy zintegrowany z centralą np. VENT-100	szt.		
d.3.2	0201-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.3.2	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylatory łazienkowe uruchamiane po włączeniu światła np. EBB-175 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
103 d.3.2	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej wraz z automatyką 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
104 d.3.2	kalk. własna	Dostawa i montaż chłodnicy 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
105 d.3.2	kalk. własna	Dostawa i montaż agregatu 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3.3		ROBOTY BUDOWLANE			
106 d.3.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie i ścianach 32	szt. szt.	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
107 d.3.3	KNR 4-01 0206-03 analogia	Uszczelnienie otworów ścianach i stropach 32	szt. szt.	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
108 d.3.3	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - obudowa rur 195	m ² m ²	 195,000	 195,000
				RAZEM	195,000
4		KLIMATYZACJA			
4.1		RURY			
109 d.4.1	KNNR 4 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15,9 mm na ścianach w budynkach - rury miedziane łączone na lut twardy wraz z izolacją 114,95	m m	 114,950	 114,950
				RAZEM	114,950
110 d.4.1	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych 11	kpl. kpl.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
111 d.4.1	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. 11	kpl. kpl.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
112 d.4.1	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczych 11	kpl. kpl.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
113 d.4.1	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur 11	kpl. kpl.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
114 d.4.1	KNNR 4 0110-01	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin 43	m m	 43,000	 43,000
				RAZEM	43,000
115 d.4.1	KNNR 4 0110-02	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
4.2		URZĄDZENIA			
116 d.4.2	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu klimatyzacyjnego typu multi split - Jednostka zewnętrzna M3OF-27HFN8-Q - 2 kpl. - Jednostka zewnętrzna M5O-42FN8-Q - 1 kpl. - Jednostka wewnętrzna MB-09N8D6-I - 6 kpl. - Jednostka wewnętrzna MB-12N8D6-I - 5 kpl. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.3		ROBOTY BUDOWLANE			
117 d.4.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie i ścianach 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.4.3	KNR 4-01 0206-03 analogia	Uszczelnienie otworów ścianach i stropach	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
119 d.4.3	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - obudowa rur 85	m ²		
			m ²	85,000	
				RAZEM	85,000
5		INSTALACJA C.O.			
5.1		RURY			
120 d.5.1	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pe/Xc/Pe/RT PN 10 o śr. zewnętrznej 16 mm łączone za pomocą złączek zaciskowych	m		
		34,80	m	34,800	
				RAZEM	34,800
121 d.5.1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.5.1	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		34,8	m	34,800	
				RAZEM	34,800
123 d.5.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		34,8	m	34,800	
				RAZEM	34,800
5.2		ARMATURA I URZĄDZENIA			
124 d.5.2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe odcinające powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
125 d.5.2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
126 d.5.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
127 d.5.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22 600/1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
128 d.5.2	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - 500-1200 500W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
129 d.5.2	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - 500-1200 500W - BEZ KOSZTÓW ZAKUPU GRZEJNIKA, PRZEŁOŻENIE ISTNIEJĄCEGO GRZEJNIKA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
130 d.5.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6,000	
				RAZEM	6,000
5.3		ROBOTY BUDOWLANE			
131 d.5.3	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd	m		
		34,8	m	34,800	
				RAZEM	34,800
132 d.5.3	KNR-W 4-01 0327-01	Zamurowanie bruzd	m		
		34,8	m	34,800	
				RAZEM	34,800
133 d.5.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie i ścianach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
134 d.5.3	KNR 4-01 0206-03 analogia	Uszczelnienie otworów ścianach i stropach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000