

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT PRZEBUDOWY WRAZ ZE ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ PLACÓWKI
OPIEKUNICZO-WYCHOWAWCZEJ ZLOKALIZOWANEJ NA I PIETRZE SEGMENTU "C" SZPITALA, PO-
ŁOŻONEGO PRZY UL. SZPITALNEJ 4, NA POTRZEBY DZIENNEGO DOMU OPIEKI MEDYCZNEJ

ADRES INWESTYCJI : Szpitalna 4, 27-500 Opatów, nr dz. 2033/8, 2033/9

INWESTOR : Szpital św. Leona Sp. z o. o.

ADRES INWESTORA : ul. Szpitalna 4, 27-500 Opatów

BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 06.07.2020

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
06.07.2020

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.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
2 d.1.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1.1	KNR 4-02 0132-02 analogia	Demontaż baterii prysznicowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1.1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu odcinającego o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0121-03 analogia	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
6 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		
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
7 d.1.1	analiza indywidualna	Utylizacja zdemontowanego materiału	t		
		0,35	t	0,350	
				RAZEM	0,350
8 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,35	t	0,350	
				RAZEM	0,350
9 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14	t		
		0,35	t	0,350	
				RAZEM	0,350
1.2		RURY			
10 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		
		63,88	m	63,880	
				RAZEM	63,880
11 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		
		91,53	m	91,530	
				RAZEM	91,530
12 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		
		90,99	m	90,990	
				RAZEM	90,990
13 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		
		9,46	m	9,460	
				RAZEM	9,460
14 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		
		19,2	m	19,200	
				RAZEM	19,200
15 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		
		23,12	m	23,120	
				RAZEM	23,120
16 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		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23,34	m	23,340	
				RAZEM	23,340
17	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.1.2	0116-01	worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym			
	analogia	o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	34,000	
		34		RAZEM	34,000
18	KNNR 4	Włączenie do istniejącej instalacji	szt.		
d.1.2	0116-05				
	analogia	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
19	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - pró-	prob.		
d.1.2	0127-01	ba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
20	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-	m		
d.1.2	0127-04	datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	321,520	
		321,52		RAZEM	321,520
21	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0128-02		m	321,520	
		321,52		RAZEM	321,520
22	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (S)	m		
d.1.2	0101-03		m	38,330	
		38,33		RAZEM	38,330
23	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (S)	m		
d.1.2	0101-03		m	54,920	
		54,92		RAZEM	54,920
24	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (S)	m		
d.1.2	0101-04		m	54,600	
		54,6		RAZEM	54,600
25	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (S)	m		
d.1.2	0101-04		m	5,680	
		5,68		RAZEM	5,680
26	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (S)	m		
d.1.2	0101-04		m	11,520	
		11,52		RAZEM	11,520
27	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (S)	m		
d.1.2	0101-04		m	13,880	
		13,88		RAZEM	13,880
28	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (S)	m		
d.1.2	0101-04		m	14,010	
		14,01		RAZEM	14,010
29	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (S)	m		
d.1.2	0101-06		m	25,550	
		25,55		RAZEM	25,550
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (S)	m		
d.1.2	0101-06		m	36,610	
		36,61		RAZEM	36,610
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (S)	m		
d.1.2	0101-07		m	36,390	
		36,39		RAZEM	36,390
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (S)	m		
d.1.2	0101-07		m	3,780	
		3,78		RAZEM	3,780
33	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo-	m		
d.1.2	0101-15	wymi gr. 25 mm (P) - otulina z pianki poliuretanowej z płaszczem PCV gr. 25	m	65,000	
	analogia	mm		RAZEM	65,000
		65			
34	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo-	m		
d.1.2	0101-19	wymi gr. 30 mm (S) - otulina z pianki poliuretanowej z płaszczem PCV gr. 30	m	50,000	
	analogia	mm			
		50			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		ARMATURA		RAZEM	50,000
35 d.1.3	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
36 d.1.3	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
37 d.1.3	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
38 d.1.3	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.1.3	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.1.3	KNNR 4 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.3	KNNR 4 0132-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.3	KNNR 4 0132-01 analogia	Zawór MTC-V o śr 15 mm z wkładką do przegrzewu wody 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.1.3	KNNR 4 0132-01 analogia	Zawór VVC o śr 15 mm regulacyjny 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.1.3	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.3	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm - NPS 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
47 d.1.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - NPS 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1.3	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.1.3	KNNR 4 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
50 d.1.3	KNNR 4 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm z wężem dłg. 200 cm zakończony zaworem pistoletowym 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.1.3	KNNR 4 0132-01	Zawór antyskażeniowy o śr. 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.4		ROBOTY BUDOWLANE			
52 d.1.4	KNNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd 288,52	m m	 288,520	
				RAZEM	288,520

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.4	KNR-W 4-01 0327-01	Zamurowanie bruzd 288,52	m m	 288,520	 288,520
				RAZEM	288,520
54 d.1.4	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - obudowa rur 33	m ² m ²	 33,000	 33,000
				RAZEM	33,000
55 d.1.4	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie i ścianach 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
56 d.1.4	KNR 4-01 0206-03 analogia	Uszczelnienie otworów ścianach i stropach 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
57 d.1.4	KNR 2-02 1215-01 analogia	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m ² - montaż drzwiczek rewizyjnych 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
2		KANALIZACJA SANITARNA			
2.1		DEMONTAŻE			
58 d.2.1	KNR 4-02 0235-07 analogia	Demontaż natrysków brodzików 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
59 d.2.1	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
60 d.2.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 7	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
61 d.2.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
62 d.2.1	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
63 d.2.1	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
64 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-05 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-150 mm 80	m m	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
65 d.2.1	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - obudowa rur - DEMONTAŻ 11	m ² m ²	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
66 d.2.1	analiza indywidualna	Utylizacja zdemontowanego materiału 0,35	t t	 0,350	 0,350
				RAZEM	0,350
67 d.2.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0,35	t t	 0,350	 0,350
				RAZEM	0,350
68 d.2.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14 0,35	t t	 0,350	 0,350
				RAZEM	0,350
2.2		RURY			
69 d.2.2	KNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 34,08	m m	 34,080	 34,080

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNNR 4 d.2.2 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 32,54	m m	RAZEM 32,540	34,080 32,540
71	KNNR 4 d.2.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 17,12	m m	RAZEM 17,120	17,120 17,120
72	KNNR 4 d.2.2 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 24	m m	RAZEM 24,000	24,000 24,000
73	KNNR 4 d.2.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 24	szt. szt.	RAZEM 24,000	24,000 24,000
74	KNNR 4 d.2.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	RAZEM 5,000	5,000 5,000
75	KNNR 4 d.2.2 0211-03 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji 11	szt. szt.	RAZEM 11,000	11,000 11,000
76	KNNR 4 d.2.2 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 11	szt. szt.	RAZEM 11,000	11,000 11,000
77	KNNR 4 d.2.2 0222-02 analogia	Wywiewki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
78	KNR 0-34 d.2.2 0112-18	Izolacja rurociągów śr. 159-194 mm matami (płytami) Thermasheet FR, A/C - gr. izolacji 15 mm 12,06	m ² m ²	RAZEM 12,060	12,060 12,060
2.3		ARMATURA			
79	KNNR 4 d.2.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 12	kpl. kpl.	12,000	12,000
80	KNNR 4 d.2.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym NPS 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
81	KNNR 4 d.2.3 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową montowane na stelażu 5	kpl. kpl.	5,000	5,000
82	KNNR 4 d.2.3 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ściani 4	szt. szt.	4,000	4,000
83	KNNR 4 d.2.3 0232-02	Brodziki natryskowe 90x90 cm gł. 25 cm 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
84	KNR 2-15 d.2.3 0222-01 analogia	Kabina prysznicowa regulowana szklana, zasuwana ze szkła hartowanego bezpiecznego 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
85	KNNR 4 d.2.3 0232-02	Brodziki natryskowe płytkie NPS 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
86	KNR-W 2-02 d.2.3 1218-03 analogia	Zasłonki prysznicowe z drążkiem rozprężnym regulowanym 90-100 cm 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.2.3	KNNR 4 0232-02 analogia	Komora gospodarcza	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.2.3	KNNR 4 0218-01	Wpust odpływowy podposadzkowy z rusztem ze stali nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4		ROBOTY BUDOWLANE			
89 d.2.4	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd	m		
		48,74	m	48,740	
				RAZEM	48,740
90 d.2.4	KNR-W 4-01 0327-01	Zamurowanie bruzd	m		
		48,74	m	48,740	
				RAZEM	48,740
91 d.2.4	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - obudowa rur	m ²		
		35	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
92 d.2.4	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie i ścianach	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
93 d.2.4	KNR 4-01 0206-03 analogia	Uszczelnienie otworów ścianach i stropach	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
94 d.2.4	KNR 2-02 1215-01 analogia	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m ² - montaż drzwiczek rewizyjnych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
3		INSTALACJA WENTYLACJI			
3.1		DEMONTAŻE			
95 d.3.1	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		
		150	m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
96 d.3.1	analiza indywidualna	Utylizacja zdemontowanego materiału	t		
		0,1	t	0,100	
				RAZEM	0,100
97 d.3.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,1	t	0,100	
				RAZEM	0,100
98 d.3.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14	t		
		0,1	t	0,100	
				RAZEM	0,100
3.2		KANAŁY WENTYLACYJNE I UZBROJENIE KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH			
99 d.3.2	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. od 80 mm do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		78,87	m ²	78,870	
				RAZEM	78,870
100 d.3.2	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory nawiewne	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
101 d.3.2	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wywiewne	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
102 d.3.2	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
103 d.3.2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.	RAZEM	22,000
d.3.2	0131-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR-W 2-17	Kłapy p.poż. o klasie odporności ogniowej EI120 z siłownikami 24V wyposażone w wyzwalacz topikowy	szt.		
d.3.2	0131-03	7	szt.	7,000	
	analogia			RAZEM	7,000
106	KNR-W 2-17	Nawietrzaki z grzałką elektryczną śr. 160 mm z filtrem 200m3/h	szt.		
d.3.2	0140-01	3	szt.	3,000	
	analogia			RAZEM	3,000
107	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
d.3.2	0143-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNR 0-34	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami o gr. 40-80 mm	m ²		
d.3.2	0302-12	78,87	m ²	78,870	
	analogia			RAZEM	78,870
3.3		URZĄDZENIA			
109	KNR-W 2-17	Okap kuchenny kompletny z oświetleniem i wentylatorem wyciągowym – kanałowym i możliwością regulacji przepływu powietrza o wydajności 700-800 m3/h i wymiarach 90x70 cm ze stali nierdzewnej	szt.		
d.3.3	0141-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110	KNR-W 2-17	Wentylatory kanałowy zintegrowany z centralą np. VENT-160NK	szt.		
d.3.3	0201-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNR-W 2-17	Wentylatory łazienkowe uruchamiane po włączeniu światła np. EBB-175	szt.		
d.3.3	0201-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.4		ROBOTY BUDOWLANE			
112	KNR 4-01	Przebiecie otworów w stropie i ścianach	szt.		
d.3.4	0333-21	25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
113	KNR 4-01	Uszczelnienie otworów ścianach i stropach	szt.		
d.3.4	0206-03	25	szt.	25,000	
	analogia			RAZEM	25,000
114	KNR-W 2-02	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - obudowa rur	m ²		
d.3.4	2004-07	176	m ²	176,000	
				RAZEM	176,000
4		KLIMATYZACJA			
4.1		RURY			
115	KNR 4	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	m		
d.4.1	0405-03	106,31	m	106,310	
	analogia			RAZEM	106,310
116	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
d.4.1	0513-01	11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
117	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp.	kpl.		
d.4.1	0514-01	11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
118	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
d.4.1	0515-01	11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
119	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
d.4.1	0516-01	11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
120	KNR 4	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m		
d.4.1	0110-01				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
121 d.4.1	KNNR 4 0110-02	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
4.2		URZĄDZENIA			
122 d.4.2	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu klimatyzacyjnego typu multi split	kpl.		
		- 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 - 4 kpl.			
		- Jednostka wewnętrzna MB-18N8D0-I - 1 kpl.			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		ROBOTY BUDOWLANE			
123 d.4.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie i ścianach	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
124 d.4.3	KNR 4-01 0206-03 analogia	Uszczelnienie otworów ścianach i stropach	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
125 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	m ²		
		80	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
5		INSTALACJA C.O.			
5.1		RURY			
126 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		
		25,59	m	25,590	
				RAZEM	25,590
127 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
128 d.5.1	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		25,59	m	25,590	
				RAZEM	25,590
129 d.5.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		25,59	m	25,590	
				RAZEM	25,590
5.2		ARMATURA I URZĄDZENIA			
130 d.5.2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe odcinające powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
131 d.5.2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
132 d.5.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
133 d.5.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22	szt.		
		600/1000	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
134 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
135 d.5.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3	urz.	3,000	
				RAZEM	3,000
5.3		ROBOTY BUDOWLANE			
136 d.5.3	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25,59	m	25,590	
				RAZEM	25,590
137 d.5.3	KNR-W 4-01 0327-01	Zamurowanie bruzd	m		
		25,59	m	25,590	
				RAZEM	25,590
138 d.5.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie i ścianach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
139 d.5.3	KNR 4-01 0206-03 analogia	Uszczelnienie otworów ścianach i stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000