
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dotyczące modernizacji Oddziałów Szpitalnych Samodzielnego Wojewódzkiego Zespołu Publicznych Zakładów Psychiatrycznej Opieki Zdrowotnej w Warszawie
ADRES INWESTYCJI : ul. Nowowiejska 27, 00-665 Warszawa
INWESTOR : Samodzielny Wojewódzki Zespół Publicznych Zakładów Psychiatrycznej Opieki Zdrowotnej w Warszawie
ADRES INWESTORA : ul. Nowowiejska 27, 00-665 Warszawa
BRANŻA : INSTALACJE WEWNĘTRZNE-PIĘTRO III
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. arch. Andrzej Wranka
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KONDYGNACJA IV, PIĘTRO III, ODDZIAŁ III					
1		INSTALACJA WODOCIAGOWA			
1.1		DEMONTAŻ STARYCH INSTALACJI ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0114-01				
1		Natrysk 100 WC piony	m	100.000	
				RAZEM	100.000
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0114-02				
1		piony 18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40 mm	m		
d.1.	0114-03				
1		piony 18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.1.	0229-07				
1		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.1.	0229-08				
1		3.8	m	3.800	
				RAZEM	3.800
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1.	0229-04				
1		N 55 k	m	55.000	
				RAZEM	55.000
7	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0133-01				
1		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
8	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.	0133-02				
1		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
9	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1.	0133-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z korkowaniem podejścia	szt.		
d.1.	0140-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0142-01				
1	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50mm	szt.		
d.1.	0232-03				
1		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
13	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.1.	0232-04				
1		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 32-40 mm	szt.		
d.1.	0232-05		szt.	1.000	
1		1			
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50mm	szt.		
d.1.	0232-03		szt.	1.000	
1		1			
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.1.	0232-04		szt.	1.000	
1		1			
				RAZEM	1.000
17	KNP 06	Demontaż kratki dn50	szt.		
d.1.	0211-03.01		szt.	9.000	
1		9			
				RAZEM	9.000
18	KNR-W 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
d.1.	0353-15		szt.	60.000	
1		n 60 wc piony			
				RAZEM	60.000
19	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.1.	1107-01		t	1.000	
1		1			
				RAZEM	1.000
20	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1.	1107-04	Krotność = 29	t	1.000	
1		1			
				RAZEM	1.000
1.2		MONTAZ NOWYCH INSTALACJI - KONDYGNACJA IV			
1.2.		INSTALACJA ZIMNEJ WODY			
1					
21	analiza indy-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	2.1		m	40.000	
2.1	widualna	40.00			
				RAZEM	40.000
22	analiza indy-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	2.1		m	45.000	
2.1	widualna	45.00			
				RAZEM	45.000
23	analiza indy-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	2.1		m	24.000	
2.1	widualna	24.00			
				RAZEM	24.000
24	analiza indy-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	2.1		m	42.000	
2.1	widualna	42.00			
				RAZEM	42.000
25	analiza indy-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	2.1		m	29.000	
2.1	widualna	29.00			
				RAZEM	29.000
26	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP- R PN 16 o śr. zewnętrznej 16*2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - poziomy i podejścia do urządzeń	m		
d.1.	0112-01		m	20.000	
2.1		20			
				RAZEM	20.000
27	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R PN 16 o śr. zewnętrznej 20*3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - J.W.	m		
d.1.	0112-01		m	155.000	
2.1		155			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	155.000
28	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R PN 16 o śr. zewnętrznej 25*4,2 mm o	m		
d.1.	0112-02	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych J.W.			
2.1		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
29	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R PN 16 o śr. zewnętrznej 32*5,4mm o	m		
d.1.	0112-03	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych j.w.			
2.1		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
30	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R PN 16 o śr. zewnętrznej 40*6,7 mm o	m		
d.1.	0112-04	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych j.w.			
2.1		33+23	m	56.000	
				RAZEM	56.000
31	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych(PP-R PN 16 o śr. zewnętrznej 50 *8,4 mm o	m		
d.1.	0112-05	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych j.w.			
2.1		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
32	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R PN 16) o śr. zewnętrznej 63 mm o po-	m		
d.1.	0112-06	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
2.1		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
33	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
d.1.	0121-02				
2.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.1.	0121-03				
2.1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
d.1.	0121-04				
2.1		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
36	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
d.1.	0121-05				
2.1		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
37	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
d.1.	0121-06				
2.1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.1.	0116-01	worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym			
2.1		o śr. zewnętrznej 20 mm			
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
39	analiza indy-	Rozdzielacz z przyłączami i zaworami (nieb.) do rury 16mm - L.wyjść: 2, śr.	szt.		
d.1.	widualna	przyt: 3/4".			
2.1		12.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
40	analiza indy-	Rozdzielacz z przyłączami i zaworami (nieb.) do rury 16mm - L.wyjść: 4, śr.	szt.		
d.1.	widualna	przyt: 3/4".			
2.1		151.00	szt.	151.000	
				RAZEM	151.000
41	KNNR 4	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.1.	0132-01	nych o śr. nominalnej 15 mm			
2.1		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
42	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.1.	0132-02	nych o śr. nominalnej 20 mm			
2.1		5	szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
43	KNNR 4 d.1. 0132-03 2.1	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNNR 4 d.1. 0132-03 2.1	Zawór antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 25 mm zasilanie instal.wody śmietnik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.1. 0132-04 2.1	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 4 d.1. 0132-05 2.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4 d.1. 0132-06 2.1	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 4 d.1. 0132-05 2.1	Zawory spustowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.1. 0135-01 2.1	Zawory ze złączka do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNNR 4 d.1. 0135-01 2.1	Zawory ANTYSKAŻENIOWE TYP EA o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	d.1. analiza indy- 2.1 widualna	Filtr siatkowy dn80.	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.1. 0128-02 2.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		159	m	159.000	
				RAZEM	159.000
53	KNNR 4 d.1. 0127-01 2.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.1. 0127-04 2.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		159	m	159.000	
				RAZEM	159.000
55	wycena indy- d.1. widualna 2.1	Tuleje p.poż. z uszczelnieniem masą ognioodporna - rury rury PP zimnej wo-dy	przej.		
		12	przej.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.2.	2	INSTALACJA CIEPŁEJ WODY			
56	KNNR 4 d.1. 0112-01 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych STABI PP-R /AL/PP-R PN 20 o śr. zewnętrznej 16*2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 4 d.1. 0112-01 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych STABI PP-R /AL/PP-R PN 20 o śr. zewnętrznej 20*3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
58	KNNR 4 d.1. 0112-02 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych STABI PP-R /AL/PP-R PN 20 o śr. zewnętrznej 25*4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
59	KNNR 4 d.1. 0112-03 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych STABI PP-R /AL/PP-R PN 20 o śr. zewnętrznej 32*5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
60	KNNR 4 d.1. 0112-04 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych STABI PP-R /AL/PP-R PN 20 o śr. zewnętrznej 40*6,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 53	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
61	KNNR 4 d.1. 0112-05 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych STABI PP-R /AL/PP-R PN 20 o śr. zewnętrznej 50*8,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
62	KNNR 4 d.1. 0121-01 2.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
63	KNNR 4 d.1. 0121-02 2.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNNR 4 d.1. 0132-01 2.2	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
65	KNNR 4 d.1. 0132-02 2.2	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNNR 4 d.1. 0132-05 2.2	Zawory termostatyczne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 4 d.1. 0132-03 2.2	Zawory spustowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.1. 0132-01 2.2	Zawory ze złączką do węża instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 4 d.1. 0135-01 2.2	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
70	d.1. analiza indywidualna 2.2	Wodomierz śrubowy klasy 2 x B Itron WE z.w. Radio M-Bus Dn65 PN16 Qnom: 25 m3/h 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71	d.1. analiza indywidualna 2.2	Zestaw hydroforowy dla celów bytowych 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1. 0116-01			szt.	84.000	
2.2		56+18+10			
				RAZEM	84.000
73	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
d.1. 0128-02		Krotność = 2			
2.2		619	m	619.000	
				RAZEM	619.000
74	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1. 0127-01			prob.	1.000	
2.2		1			
				RAZEM	1.000
75	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1. 0127-04			m	119.000	
2.2		119			
				RAZEM	119.000
76	wycena indywidualna	Tuleje p.poż. z uszczelnieniem masą ognioodporna - rury rury PP ciepłej wody	przej.		
d.1. 2.2		10	przej.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2.		IZOLACJE RUROCIĄGÓW			
3					
77	d.1. analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.6mm.	m		
2.3		158.00	m	158.000	
				RAZEM	158.000
78	d.1. analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.15mm.	m		
2.3		23.00	m	23.000	
				RAZEM	23.000
79	d.1. analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.30mm.	m		
2.3		81.00	m	81.000	
				RAZEM	81.000
80	d.1. analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm.	m		
2.3		86.00	m	86.000	
				RAZEM	86.000
81	d.1. analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.15mm.	m		
2.3		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
82	d.1. analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.30mm.	m		
2.3		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
83	d.1. analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.6mm.	m		
2.3		19.00	m	19.000	
				RAZEM	19.000
84	d.1. analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.15mm.	m		
2.3		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
85	d.1. analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.30mm.	m		
2.3		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
86	d.1. analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr.30mm.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		45.00	m	45.000	
				RAZEM	45.000
87	d.1. analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.6mm.	m		
2.3		68.00	m	68.000	
				RAZEM	68.000
88	d.1. analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.15mm.	m		
2.3		62.00	m	62.000	
				RAZEM	62.000
89	d.1. analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.6mm.	m		
2.3		16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
90	d.1. analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.15mm.	m		
2.3		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
91	d.1. analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.10mm.	m		
2.3		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
92	d.1. analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.20mm.	m		
2.3		22.00	m	22.000	
				RAZEM	22.000
93	d.1. analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.40mm.	m		
2.3		21.00	m	21.000	
				RAZEM	21.000
94	d.1. analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.10mm.	m		
2.3		11.00	m	11.000	
				RAZEM	11.000
95	d.1. analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.40mm.	m		
2.3		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
96	d.1. analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 63 mm gr.10mm.	m		
2.3		21.00	m	21.000	
				RAZEM	21.000
97	d.1. analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 76 mm gr.10mm.	m		
2.3		23.00	m	23.000	
				RAZEM	23.000
98	d.1. analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 76 mm gr.40mm.	m		
2.3		22.00	m	22.000	
				RAZEM	22.000
99	d.1. analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 89 mm gr.10mm.	m		
2.3		29.00	m	29.000	
				RAZEM	29.000
1.3		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
100	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
d.1. 0208-04					
3		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNR-W 4-01 d.1. 0337-01 3	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 49	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
102	KNR 4-01 d.1. 0323-04 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
103	analiza indy- d.1. 3 widualna	Przejścia ppoż. z uszczelnieniem masa ognioochronną 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
104	analiza indy- d.1. 3 widualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA HYDRANTOWA			
2.1		DEMONTAŻ STAREJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ			
105	KNR 4-02 d.2. 0114-02 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
106	KNR 4-02 d.2. 0114-03 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
107	KNR 4-02 d.2. 0114-04 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
108	KNR-W 4-02 d.2. 0142-01 1 analogia	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
109	KNR-W 4-01 d.2. 0353-15 1	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
110	KNR 4-04 d.2. 1107-01 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 0.5	t t	 0.500	
				RAZEM	0.500
111	KNR 4-04 d.2. 1107-04 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 29 0.5	t t	 0.500	
				RAZEM	0.500
2.2		MONTAŻ NOWEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ			
2.2.1		KONDYGNACJA IV			
112	KNNR 4 d.2. 0106-08 2.1	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej łączone kształtkami zaprasowywanymi przed i za uszczelką o śr.80 mm o na ścianach w budynkach niemieszkalnych; 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
113	KNNR 4 d.2. 0106-07 2.1	Rurociągi stalowe ocynkowane obustronnie łączone kształtkami zaprasowywanymi przed i za uszczelką o śr.65 mm o na ścianach w budynkach niemieszkalnych; 62	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
114	KNNR 4 d.2. 0106-06 2.1	Rurociągi stalowe ocynkowane obustronnie łączone kształtkami zaprasowywanymi przed i za uszczelką o śr.50 mm o na ścianach w budynkach niemieszkalnych; 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNNR 4 d.2. 0106-05 2.1	Rurociągi stalowe ocynkowane obustronnie łączone kształtkami zaprasowywanymi przed i za uszczelką o śr.40 mm o na ścianach w budynkach niemieszkalnych; 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
116	KNNR 4 d.2. 0106-04 2.1	Rurociągi stalowe ocynkowane obustronnie łączone kształtkami zaprasowywanymi przed i za uszczelką o śr.32 mm o na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
117	KNNR 4 d.2. 0106-03 2.1	Rurociągi stalowe ocynkowane obustronnie łączone kształtkami zaprasowywanymi przed i za uszczelką śr.25 mm o na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
118	KNNR 4 d.2. 0138-01 2.1	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
119	KNNR 4 d.2. 0138-02 2.1	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany na ścianie 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
120	KNNR 4 d.2. 0142-01 2.1	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem HP25 skrzynka hydrantowa podtynkowa kolor czerwony 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
121	KNNR 4 d.2. 0115-03 2.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
122	KNNR 4 d.2. 0115-06 2.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
123	KNNR 4 d.2. 0128-02 2.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 113	m m	 113.000	
				RAZEM	113.000
124	KNNR 4 d.2. 0126-04 2.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 113	m m	 113.000	
				RAZEM	113.000
125	Wycena indywidualna d.2. 2.1	Badanie ciśnienia i wydajności hydrantów 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
126	KNR 0-34 d.2. 0101-08 2.1	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 62	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
127	KNR 0-34 d.2. 0101-08 2.1	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
128	KNR 0-34 d.2. 0101-07 2.1	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
129	KNR 0-34 d.2. 0101-07 2.1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130 d.2. 2.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
131 d.2. 2.1	KNNR 4 0144-06	Zestaw hydroforowy wyposażony w zestaw 3 pomp z pompą rezerwową oraz w testowy układ pomiaru wydajności typ OBT50 oraz układ odcinający wodę bytową DN50 za pomocą zaworu elektromagnetycznego + zestaw sterujący pracą pomp. Wydajność zestawu 5,0 l/s, wysokości podnoszenia 24,6m słupa wody. Dostawa montaż i uruchomienie,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.2. 2.1	KNNR 4 0130-07	Połączenie kołnierzowo -gwintowane o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133 d.2. 2.1	KNNR 4 0521-07	Zawór antyskażeniowy typ EA kołnierzowy o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.2. 2.1	KNNR 4 0130-07	Zawór kulowy o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
135 d.2. 2.1	KNNR 4 0130-06	Montaż zaworu pierszeństwa - zawór elektromagnetyczny w zestawie hydroforowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 2		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
136 d.2. 2.2	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
137 d.2. 2.2	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
138 d.2. 2.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
139 d.2. 2.2	analiza indywidualna	Przejścia ppoż. z uszczelnieniem masa ognioochronną	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
140 d.2. 2.2	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.1		DEMONTAŻ STAREJ INSTALACJI SANITARNEJ			
141 d.3. 1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15-20 mm z korkowaniem podejścia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
142 d.3. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
143 d.3. 1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNR-W 4-02 d.3. 0144-05 1 analogia	Demontaż natrysku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
145	KNR-W 4-02 d.3. 0232-05 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 32-40 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
146	KNR-W 4-02 d.3. 0232-03 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
147	KNR-W 4-02 d.3. 0232-04 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
148	KNR-W 4-02 d.3. 0229-07 1	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
149	KNR-W 4-02 d.3. 0229-08 1	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		(17+21)	m	38.000	
				RAZEM	38.000
150	KNR-W 4-02 d.3. 0235-06 1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
151	KNR-W 4-02 d.3. 0235-04 1 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
152	KNR-W 4-02 d.3. 0235-08 1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
153	KNR-W 4-02 d.3. 0235-01 1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
154	KNR-W 4-02 d.3. 0235-07 1 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - natrysk	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
155	KNR 8 d.3. 0224-01 1	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
156	KNR-W 4-01 d.3. 0353-15 1	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
157	KNR 4-04 d.3. 1107-01 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR 4-04 d.3. 1107-04 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 29	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		MONTAŻ NOWEJ KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.2.1		KONDYGNACJA IV			
159 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
160 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
161 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
162 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
163 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
164 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
165 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		33	podej.	33.000	
				RAZEM	33.000
166 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		9	podej.	9.000	
				RAZEM	9.000
167 d.3. 2.1	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.2.2		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
168 d.3. 2.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
169 d.3. 2.2	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
170 d.3. 2.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
171 d.3. 2.2	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
172 d.3. 2.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
173	d.3. analiza indywidualna	Przejścia ppoż. z uzupełnieniem masą HILTI	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
174	d.3. analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		INSTALACJA C.O.			
4.1		DEMONTAŻ STAREJ INSTALACJI C.O.			
175	KNR 4-02 d.4. 0507-01 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		grzejniki 700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
176	KNR 4-02 d.4. 0507-02 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
		piony 2pokój + 1Ł 4 kond 14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
177	KNR 4-02 d.4. 0520-01 1	Demontaż grzejnika	kpl.		
		grzejniki 50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
178	KNR 4-02 d.4. 0512-01 1	Demontaż zaworu grzejnikowego	szt.		
		P+Ł 50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
179	KNR 4-02 d.4. 0512-04 1	Demontaż zaworu nastawnego	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
180	KNR 4-02 d.4. 0513-01 1	Demontaż głowic termostatycznych	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
181	KNR 4-02 d.4. 0513-02 1	Demontaż zaworu odpowietrzającego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
182	KNR 4-04 d.4. 1107-01 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR 4-04 d.4. 1107-04 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 29	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		MONTAŻ NOWEJ INSTALACJI C.O.			
4.2.1		KONDYGNACJA: IV			
184	KNR 4 d.4. 0106-02 2.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
185	KNR 4 d.4. 0106-03 2.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.000
186	KNR-W 2-15 d.4. 0128-01 2.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
187	KNR-W 2-15 d.4. 0406-03 2.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
188	KNR-W 2-15 d.4. 0406-04 2.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		50	urząd.	50.000	
				RAZEM	50.000
189	KNR-W 2-15 d.4. 0411-02 2.1	Zawory nastawne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
190	KNR-W 2-15 d.4. 0411-03 2.1	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
191	KNR-W 2-15 d.4. 0411-04 2.1	Głowice termostatyczne	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
192	KNR 4 d.4. 0412-06 2.1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
193	KNR-W 2-15 d.4. 0418-05 2.1	Grzejniki stalowe 30/500/920	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNR-W 2-15 d.4. 0418-01 2.1	Grzejniki stalowe 30/500/1120	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
195	KNR-W 2-15 d.4. 0418-03 2.1	Grzejniki stalowe 21K/500/920	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
196	KNR-W 2-15 d.4. 0418-05 2.1	Grzejniki stalowe 21K/500/1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
197	KNR-W 2-15 d.4. 0418-07 2.1	Grzejniki stalowe 21K/500/1120	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
198	KNR-W 2-15 d.4. 0418-07 2.1	Grzejniki stalowe 21K/500/1200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
199	KNR-W 2-15 d.4. 0418-11 2.1	Grzejniki stalowe 21K/500/1320	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
200	KNR-W 2-15 d.4. 0418-12 2.1	Grzejniki stalowe 21K/500/1600	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
201	KNR-W 2-15 d.4. 0418-01 2.1	Grzejniki stalowe 21K/500/1800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202	KNR-W 2-15 d.4. 0418-05 2.1	Grzejniki stalowe 22K/500/720	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203	KNR-W 2-15 d.4. 0418-07 2.1	Grzejniki stalowe 22K/500/920	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
204	KNR-W 2-15 d.4. 0418-09 2.1	Grzejniki stalowe 22K/500/1000	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
205	KNR-W 2-15 d.4. 0418-11 2.1	Grzejniki stalowe 22K/500/1120	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
206	KNR-W 2-15 d.4. 0418-11 2.1	Grzejniki stalowe 22K/500/1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
207	KNR-W 2-15 d.4. 0418-11 2.1	Grzejniki stalowe 22K/500/1320	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
208	KNR-W 2-15 d.4. 0418-11 2.1	Grzejniki stalowe 22K/500/1400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNR-W 2-15 d.4. 0418-01 2.1	Grzejniki stalowe 33K/500/520	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
210	KNR-W 2-15 d.4. 0418-06 2.1	Grzejniki stalowe 33K/500/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
211	KNR-W 2-15 d.4. 0418-07 2.1	Grzejniki stalowe 33K/500/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNR-W 2-15 d.4. 0418-07 2.1	Grzejniki stalowe 33K/500/920	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
213	KNR-W 2-15 d.4. 0418-09 2.1	Grzejniki stalowe 33K/500/1320	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
214	KNR-W 2-15 d.4. 0418-11 2.1	Grzejniki stalowe 33K/500/2000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
215	KNR-W 2-15 d.4. 0425-02 2.1	Grzejniki stalowe 33K/900/1320	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
216	Kalkulacja d.4. własna 2.1	Nawodnienie instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
217	KNR 4 d.4. 0436-01 2.1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		50	urz.	50.000	
				RAZEM	50.000
218	KNR-W 2-15 d.4. 0530-03 2.1	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
219	KNR-W 2-15 d.4. 0530-04 2.1	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
220	Kalkulacja d.4. własna 2.1	Tuleje ochronne	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
221	KNR 0-34 d.4. 0101-10 2.1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
222	KNR 0-34 d.4. 0101-11 2.1	Izolacja rurociągów śr.20-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
4.3		MONTAŻ INSTALACJI C.T.			
223	KNR-W 2-15 d.4. 0404-04 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
224	KNR-W 2-15 d.4. 0121-04 3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
225	KNR-W 2-15 d.4. 0406-03 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
226	KNR-W 2-15 d.4. 0406-05 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
227	KNR-W 2-15 d.4. 0436-01 3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		63	urz.	63.000	
				RAZEM	63.000
228	KNR 0-34 d.4. 0101-19 3	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
4.4		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
229	KNR 4-01 d.4. 0208-04 4	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
230	KNR-W 4-01 d.4. 0337-01 4	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
231	KNR 4-01 d.4. 0323-04 4	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
232	d.4. analiza indy- 4 widualna	Przejścia ppoż. z uzupełnieniem masą ognioochronną 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
233	d.4. analiza indy- 4 widualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
5.1		KONDYGNACJA: IV - SYSTEM VRF			
234	KNR-W 2-15 d.5. 0114-06 1	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28,58 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
235	KNR-W 2-15 d.5. 0114-05 1	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22,2 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
236	KNR-W 2-15 d.5. 0306-04 1	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 19,1 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16,5*2	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
237	KNR-W 2-15 d.5. 0114-03 1	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
238	KNR-W 2-15 d.5. 0114-02 1	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
239	KNR-W 2-15 d.5. 0114-01 1 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
240	KNR-W 2-15 d.5. 0114-01 1 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
241	KNR INSTAL d.5. 0405-05 1 analogia	Montaż trójników systemowych o średnicy do 28 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
242	KNR 0-34 d.5. 0104-01 1	Izolacja rurociągów śr.6,4 mm otulinami kauczukowymi gr.6 mm 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
243	KNR 0-34 d.5. 0104-06 1	Izolacja rurociągów śr.9,5 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
244	KNR 0-34 d.5. 0104-06 1	Izolacja rurociągów śr.12,7 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
245	KNR 0-34 d.5. 0104-06 1	Izolacja rurociągów śr.15,9 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
246	KNR 0-34 d.5. 0104-06 1	Izolacja rurociągów śr.19 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
247	KNR 0-34 d.5. 0104-06 1	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
248	KNR 0-34 d.5. 0104-07 1	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
249	KNR 7-24 d.5. 0513-08 1	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
250	KNR 7-24 d.5. 0513-05 1	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
251	KNR 7-24 d.5. 0514-08 1	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
252	KNR 7-24 d.5. 0514-05 1	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
253	KNR 7-24 d.5. 0516-08 1	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
254	KNR 7-24 d.5. 0516-05 1	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
255	KNR 7-24 d.5. 0515-08 1	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikami chłodniczymi - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
256	KNR 7-24 d.5. 0515-05 1	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikami chłodniczymi - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
257	KNR 7-24 d.5. 0130-01 1 analiza indywidualna	Montaż jednostki zewnętrznej Q=15.5 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
258	kalk. własna d.5. 1	Dostawa jednostki zewnętrznej 15,5 kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
259	KNR 7-24 d.5. 0130-01 1 analiza indywidualna	Montaż klimatyzatora wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
260	kalk. własna 1	Dostawa - klimatyzator ścienny o mocy 2,2 kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
261	KNR 7-24 d.5. 0130-01 1 analiza indywidualna	Montaż jednostek wewnętrznych - klimatyzator	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
262	kalk. własna 1	Dostawa klimatyzatora ściennego o mocy 3,6 kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
263	KNR 4-01 d.5. 0208-04 2	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
264	KNR 4-01 d.5. 0323-04 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
265	KNR-W 4-01 d.5. 0337-01 2	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		49.50	m	49.500	
				RAZEM	49.500
266	analiza indywidualna 2	Przejścia ppoż. z uszczelnieniem masą ognioochronną	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
267	analiza indywidualna 2	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6		INSTALACJA WENTYLACJI - KONDYGNACJA IV			
6.1		KANAŁY Z UZBROJENIEM			
268	KNR 2-17 d.6. 0323-01 1	Centrala nawiewno - wywiewna N6 z automatyką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
269	KNR 2-17 d.6. 0323-01 1	Centrala nawiewno - wywiewna N7 z automatyką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
270	KNR 2-17 d.6. 0323-01 1	Centrala nawiewno - wywiewna N8 z automatyką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
271	KNR 2-17 d.6. 0323-01 1	Centrala nawiewno - wywiewna N/W z automatyką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
272	KNR 2-17 d.6. 0147-01 1	Czerpnie ściennie kołowe o śr.125 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
273	KNR 2-17 d.6. 0146-01 1	Czerpnia ścienna 200x200 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
274	KNR 2-17 d.6. 0146-01 1	Czerpnia ścienna 300x200 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
275	KNR 2-17 d.6. 0146-02 1	Czerpnia na kanale 500x250 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
276	KNR 2-17 d.6. 0146-03 1	Czerpnia na kanale 630x250 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
277	KNR 2-17 d.6. 0146-04 1	Czerpnia na kanale 800x250 1+1+1+1+1	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
278	KNR 2-17 d.6. 0146-05 1	Czerpnia na kanale 1200x900 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
279	KNR 2-17 d.6. 0147-01 1	Wyrzutnia na kanale dn=125 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
280	KNR 2-17 d.6. 0147-01 1	Wyrzutnia na kanale dn=250 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
281	KNR 2-17 d.6. 0146-01 1	Wyrzutnia na kanale 250x350 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
282	KNR 2-17 d.6. 0146-02 1	Wyrzutnia na kanale 400x300 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
283	KNR 2-17 d.6. 0146-03 1	Wyrzutnia na kanale 400x500 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
284	KNR 2-17 d.6. 0146-03 1	Wyrzutnia na kanale 500x500 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
285	KNR 2-17 d.6. 0146-05 1	Wyrzutnia na kanale 800x900 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
286	KNR 2-17 d.6. 0140-01 1	Dysza dalekiego zasięgu dn=80 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
287	KNR 2-17 d.6. 0140-01 1	Dysza dalekiego zasięgu dn=120 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
288	KNR 2-17 d.6. 0134-01 1	Kłapa p.poż EIS120 200x200 L=300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
289	KNR 2-17 d.6. 0134-01 1	Kłapa p.poż EIS120 300x200 L=300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
290	KNR 2-17 d.6. 0134-02 1	Kłapa p-poż EIS60 600x450 L=300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
291	KNR 2-17 d.6. 0134-04 1	Kłapa p-poż EIS60 900x600 L=300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
292	KNR 2-17 d.6. 0134-06 1	Kłapa p-poż EIS60 900x1200 L=300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
293	KNR 2-17 d.6. 0134-04 1	Kłapa p-poż EIS60 1200x300 L=300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
294	KNR 2-17 d.6. 0156-01 1	Nawiewniki okienne dwusystemowe higrosterowane	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
295	KNR 2-17 d.6. 0138-01 1	Kratka wentylacyjna 160x100	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
296	KNR 2-17 d.6. 0138-01 1	Kratka wentylacyjna 160x160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
297	KNR 2-17 d.6. 0138-02 1	Kratka wentylacyjna 160x250	szt.		
		2+2+2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
298	KNR 2-17 d.6. 0138-01 1	Kratka wentylacyjna 200x125	szt.		
		1+2	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
299	KNR 2-17 d.6. 0138-01 1	Kratka wentylacyjna 200x160	szt.		
		1+3	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
300	KNR 2-17 d.6. 0138-01 1	Kratka wentylacyjna 250x125	szt.		
		1+2+2+2	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
301	KNR 2-17 d.6. 0138-04 1	Kratka wentylacyjna 300x200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
302	KNR 2-17 d.6. 0138-04 1	Kratka wentylacyjna 400x400	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
303	KNR 2-17 d.6. 0138-03 1	Kratka wentylacyjna 500x200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
304	KNR 2-17 d.6. 0138-05 1	Kratka wentylacyjna 600x500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
305	KNR 2-17 d.6. 0138-01 1	Kratka wentylacyjna okrągła dn=125	szt.		
		2+1+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
306	KNR 2-17 d.6. 0138-01 1	Kratka wentylacyjna okrągła dn=160	szt.		
		2+1+2+1+1+1+1+2	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
307	KNR 2-17 d.6. 0138-01 1	Kratka wentylacyjna okrągła dn=200	szt.		
		1+1+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
308	KNR 2-17 d.6. 0140-02 1	Nawiewnik wirowo-cylindryczny dn=250 dalekiego zasięgu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
309	KNR 2-17 d.6. 0140-02 1	Nawiewnik wirowo-cylindryczny dn=250 ze skrzynka rozprężną i przepustnicą	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
310	KNR 2-17 d.6. 0131-02 1	Przepustnica dn=140	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
311	KNR 2-17 d.6. 0131-03 1	Przepustnica dn=300	szt.		
		1+1+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
312	KNR 2-17 d.6. 0131-03 1	Przepustnica dn=315	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
313	KNR 2-17 d.6. 0130-01 1	Przepustnica jednopłaszczyznowa 160x160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
314	KNR 2-17 d.6. 0130-01 1	Przepustnica jednopłaszczyznowa 200x160	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
315	KNR 2-17 d.6. 0130-01 1	Przepustnica jednopłaszczyznowa 200x200	szt.		
		1+1+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
316	KNR 2-17 d.6. 0134-01 1	Przepustnica wielopłaszczyznowa 250x160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
317	KNR 2-17 d.6. 0134-01 1	Przepustnica wielopłaszczyznowa 250x200	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
318	KNR 2-17 d.6. 0134-01 1	Przepustnica wielopłaszczyznowa 300x250 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
319	KNR 2-17 d.6. 0210-01 1	Przewód elastyczny flex dn=160 mm L=100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
320	KNR 2-17 d.6. 0210-01 1	Przewód elastyczny flex dn=160 mm L=6000 mm 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
321	KNR 2-17 d.6. 0210-01 1	Przewód elastyczny flex dn=160 mm L=8000 mm 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
322	KNR 2-17 d.6. 0155-02 1	Tłumik dn=160 mm L=1250 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
323	KNR 2-17 d.6. 0154-01 1	Tłumik 300x200 L=1500 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
324	KNR 2-17 d.6. 0154-01 1	Tłumik 300x250 L=1000 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
325	KNR 2-17 d.6. 0154-01 1	Tłumik 300x250 L=1250 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
326	KNR 2-17 d.6. 0154-01 1	Tłumik 300x250 L=2000 1+1+1	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
327	KNR 2-17 d.6. 0154-01 1	Tłumik 300x300 L=1000 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
328	KNR 2-17 d.6. 0154-01 1	Tłumik 300x300 L=2000 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
329	KNR 2-17 d.6. 0154-01 1	Tłumik 450x200 L=1500 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
330	KNR 2-17 d.6. 0154-01 1	Tłumik 450x200 L=1750 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
331	KNR 2-17 d.6. 0154-04 1	Tłumik 900x200 L=2000 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
332	KNR 2-17 d.6. 0154-05 1	Tłumik 1200x800 L=1000 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
333	KNR 2-17 d.6. 0154-05 1	Tłumik 1200x800 L=1250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
334	KNR 2-17 d.6. 0154-05 1	Tłumik 1200x800 L=2000	szt.		
		1+1+1+1+1+1	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
335	KNR 2-17 d.6. 0140-02 1	Wywiewnik wirowo-cylindryczny dn=250	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
336	KNR 2-17 d.6. 0140-01 1	Zawór nawiewny dn=100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
337	KNR 2-17 d.6. 0140-01 1	Zawór nawiewny dn=125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
338	KNR 2-17 d.6. 0140-01 1	Zawór nawiewny dn=160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
339	KNR 2-17 d.6. 0140-02 1	Zawór nawiewny dn=200 mm	szt.		
		1+3+2+1	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
340	KNR 2-17 d.6. 0140-01 1	Zawór wywiewny dn=100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
341	KNR 2-17 d.6. 0140-02 1	Zawór wywiewny dn=125 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
342	KNR 2-17 d.6. 0140-01 1	Zawór wywiewny dn=160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
343	KNR 2-17 d.6. 0140-02 1	Zawór wywiewny dn=200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
344	d.6. kalk. własna 1	Odciaży spalin typ N10 z wentylatorem, szyną, balanserem i wężem średnica króćca fi 160	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
345	d.6. kalk. własna 1	Odciaży spalin typ N10 z wentylatorem, balanserem i wężem średnica króćca fi 160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
346	d.6. kalk. własna 1	Odciaży spalin typ N10 z wentylatorem i wężem średnica króćca fi 160	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
347	KNR 2-17 d.6. 0101-02 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.94	m ²	3.940	
				RAZEM	3.940

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
348	KNR 2-17 d.6. 0101-03 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 67.01	m ² m ²	 67.010	
				RAZEM	67.010
349	KNR 2-17 d.6. 0102-04 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 58.88	m ² m ²	 58.880	
				RAZEM	58.880
350	KNR 2-17 d.6. 0102-05 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 45.69	m ² m ²	 45.690	
				RAZEM	45.690
351	KNR 2-17 d.6. 0103-06 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 62.87	m ² m ²	 62.870	
				RAZEM	62.870
352	KNR 2-17 d.6. 0122-01 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 29.62	m ² m ²	 29.620	
				RAZEM	29.620
353	KNR 2-17 d.6. 0122-02 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 46.24	m ² m ²	 46.240	
				RAZEM	46.240
354	KNR 2-17 d.6. 0122-03 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 219.21	m ² m ²	 219.210	
				RAZEM	219.210
355	KNR 2-17 d.6. 0122-04 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % 18.22	m ² m ²	 18.220	
				RAZEM	18.220
356	KNR 2-17 d.6. 0122-05 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 % 12.97	m ² m ²	 12.970	
				RAZEM	12.970
357	KNR 2-17 d.6. 0123-06 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 1250 mm - udział kształtek do 55 % 2.92	m ² m ²	 2.920	
				RAZEM	2.920
6.2		IZOLACJE			
358	KNR 9-16 d.6. 0209-03 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową grub.100 mm mocowaną na szpilki zgrzewane 45	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 45.000	
				RAZEM	45.000
359	KNR 9-16 d.6. 0209-03 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową grub.50 mm mocowaną na szpilki zgrzewane 46	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 46.000	
				RAZEM	46.000
360	KNR 2-16 d.6. 0515-01 2 analogia	Obudowa p.poż. EI 120 kanałów wentylacyjnych 24	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
7		WYPOSAŻENIE HIGIENICZNO - SANITARNE - zgodnie z załącznikiem nr 1 dokumentacji projektowej			
7.1		PIĘTRO III (KONDYGNACJA IV)			
361	KNNR 4 d.7. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z postumentem, otwór na baterię fi 35 mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
362	KNNR 4 d.7. 0230-05 1	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
363	KNNR 4 d.7. 0230-01 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
364	KNNR 4 d.7. 0137-02 1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
365	KNNR 4 d.7. 0214-02 1	Montaż kątownika ściennego	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
366	KNNR 4 d.7. 0230-01 1	Umywalki dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
367	KNR 2-15/ d.7. GEBERIT 1 0103-01	Stelaż do montażu umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
368	KNNR 4 d.7. 0233-03 1	Miska ustępowa stojąca	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
369	KNNR 4 d.7. 0233-02 1	Miska ustępowa WC wisząca	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
370	KNR 2-15/ d.7. GEBERIT 1 0103-01	Stelaż do montażu miski ustępowej wiszącej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
371	KNR 2-15/ d.7. GEBERIT 1 0105-01	Przyciski do spłukiwania	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
372	KNNR 4 d.7. 0234-02 1	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
373	KNR 2-15/ d.7. GEBERIT 1 0203-01	Zawór spłukujący do pisuaru	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
374	KNNR 4 d.7. 0232-02 1	Brodziki prysznicowy	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
375	KNNR 4 d.7. 0137-09 1	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
376	KNNR 4 d.7. 0137-08 1	Baterie prysznicowa z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
377 d.7. 1	KNNR 4 0137-08	Baterie prysznicowa z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
378 d.7. 1	KNNR 4 0137-08	Samozamykająca baterie prysznicowe o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
379 d.7. 1	analiza indy- widualna	Pojemniki na papier toaletowy	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
380 d.7. 1	analiza indy- widualna	Dozownik mydła	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
381 d.7. 1	analiza indy- widualna	Kosz z otwartą pokrywą	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
382 d.7. 1	analiza indy- widualna	Kosz do toalety damskiej	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
383 d.7. 1	analiza indy- widualna	Pojemnik na ręczniki pojedyncze	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
384 d.7. 1	analiza indy- widualna	Szczotka do WC	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
385 d.7. 1	analiza indy- widualna	Poręcz uchylna dla toalet przystosowanych dla osób niepełnosprawnych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
386 d.7. 1	analiza indy- widualna	Poręcz prosta dla toalet przystosowanych dla osób niepełnosprawnych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
387 d.7. 1	analiza indy- widualna	Krzesło do prysznica dla niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
388 d.7. 1	analiza indy- widualna	Wieszak stalowy	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
389 d.7. 1	KNNR 4 0218-01	Wpusty kanalizacyjne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
390 d.7. 1	KNNR 4 0132-02	Zawór ze złączka do węża	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
391 d.7. 1	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki z blachy kuchenny jednokomorowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
392	KNNR 4	Baterie kuchenne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.7.	0137-01				
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
393		Dozownik dezynfekcyjny	szt.		
d.7.	analiza indy-				
1	widualna	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
394		Łóżko - wanna	szt		
d.7.	analiza indy-				
1	widualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
395		Myjnia dezynfektor	szt		
d.7.	analiza indy-				
1	widualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
396		Samozamykacz	szt		
d.7.	analiza indy-				
1	widualna	43	szt	43.000	
				RAZEM	43.000
397		Klamka	szt		
d.7.	analiza indy-				
1	widualna	43	szt	43.000	
				RAZEM	43.000