
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 I
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 II, PIĘTRO I, ODDZIAŁ IV					
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		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
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 60 k	m	60.000	
				RAZEM	60.000
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.	70.000	
1		n 70 wc piony			
				RAZEM	70.000
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	MONTAŻ NOWYCH INSTALACJI - KONDYGNACJA II				
1.2.	INSTALACJA ZIMNEJ WODY				
1					
21	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	96.000	
2.1		96			
				RAZEM	96.000
22	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	69.000	
2.1		69			
				RAZEM	69.000
23	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R PN 16 o śr. zewnętrznej 25*4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych J.W.	m		
d.1.	0112-02		m	78.000	
2.1		78			
				RAZEM	78.000
24	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R PN 16 o śr. zewnętrznej 32*5,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych j.w.	m		
d.1.	0112-03		m	83.000	
2.1		83			
				RAZEM	83.000
25	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R PN 16 o śr. zewnętrznej 40*6,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych j.w.	m		
d.1.	0112-04		m	44.000	
2.1		44			
				RAZEM	44.000
26	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R PN 16 o śr. zewnętrznej 50 *8,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych j.w.	m		
d.1.	0112-05		m	38.000	
2.1		38			
				RAZEM	38.000
27	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R PN 16) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-06		m	6.000	
2.1		6			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
28	d.1. analiza indywidualna	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
29	d.1. analiza indywidualna	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
30	KNNR 4 d.1. 0121-02 2.1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 4 d.1. 0121-03 2.1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 4 d.1. 0121-04 2.1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
33	KNNR 4 d.1. 0121-05 2.1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNNR 4 d.1. 0121-06 2.1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNNR 4 d.1. 0116-01 2.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
36	KNNR 4 d.1. 0132-01 2.1	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
37	KNNR 4 d.1. 0132-02 2.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	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
39	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
40	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
41	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
42	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
43	KNNR 4	Zawory spustowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.	0132-05				
2.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4	Zawory ze złączka do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0135-01				
2.1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02	Krotność = 2			
2.1		159	m	159.000	
				RAZEM	159.000
46	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1.	0127-01				
2.1		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.	0127-04				
2.1		159	m	159.000	
				RAZEM	159.000
48	wycena indywidualna	Tuleje p.poż. z uszczelnieniem masą ognioodporna - rury rury PP zimnej wody	przej.		
d.1.					
2.1		12	przej.	12.000	
				RAZEM	12.000
49	analiza indywidualna	Rozdzielacz z przyłączami i zaworami (nieb.) do rury 16mm - L.wyjść: 2, śr. przył: 3/4".	szt.		
d.1.					
2.1		12.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
50	analiza indywidualna	Rozdzielacz z przyłączami i zaworami (nieb.) do rury 16mm - L.wyjść: 4, śr. przył: 3/4".	szt.		
d.1.					
2.1		41.00	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
51	analiza indywidualna	Filtr siatkowy dn80.	szt.		
d.1.					
2.1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		INSTALACJA CIEPŁEJ WODY			
2					
52	KNNR 4	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		
d.1.	0112-01				
2.2		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNNR 4	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	m		
d.1.	0112-01				
2.2		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
54	KNNR 4	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	m		
d.1.	0112-02				
2.2		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
55	KNNR 4	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	m		
d.1.	0112-03				
2.2		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
56	KNNR 4	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	m		
d.1.	0112-04				
2.2		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1. 2.2	KNNR 4 0112-05	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	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
58 d.1. 2.2	KNNR 4 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
59 d.1. 2.2	KNNR 4 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60 d.1. 2.2	KNNR 4 0132-01	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
61 d.1. 2.2	KNNR 4 0132-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
62 d.1. 2.2	KNNR 4 0132-05	Zawory termostaticzne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.1. 2.2	KNNR 4 0132-03	Zawory spustowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1. 2.2	KNNR 4 0132-01	Zawory ze złączką do węża instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.1. 2.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66 d.1. 2.2	KNNR 4 0116-01	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.		
		56+18+10	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
67 d.1. 2.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		119	m	119.000	
				RAZEM	119.000
68 d.1. 2.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1. 2.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		119	m	119.000	
				RAZEM	119.000
70 d.1. 2.2	wycena indywidualna	Tuleje p.poż. z uszczelnieniem masą ognioodporna - rury rury PP ciepłej wody	przej.		
		10	przej.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2. 3		IZOLACJE RUROCIĄGÓW			
71 d.1. 2.3	analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.6mm.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		158.00	m	158.000	
				RAZEM	158.000
72	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
73	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
74	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
75	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
76	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
77	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
78	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
79	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
80	d.1. analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr.30mm.	m		
	2.3	45.00	m	45.000	
				RAZEM	45.000
81	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
82	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
83	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
84	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
85	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
86	d.1. analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.20mm.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22.00	m	22.000	
				RAZEM	22.000
87	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
88	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
89	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
90	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
91	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
92	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
93	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			
94	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
	d.1. 0208-04	125	szt.	125.000	
	3			RAZEM	125.000
95	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
	d.1. 0337-01	349	m	349.000	
	3			RAZEM	349.000
96	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
	d.1. 0323-04	125	szt.	125.000	
	3			RAZEM	125.000
97	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt.		
	3	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA HYDRANTOWA			
2.1		DEMONTAŻ STAREJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ			
98	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
	d.2. 0114-02	(5+5)	m	10.000	
	1			RAZEM	10.000
99	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
	d.2. 0114-03	(15+16)	m	31.000	
	1			RAZEM	31.000
100	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
	d.2. 0114-04	(5+62)	m	67.000	
	1			RAZEM	67.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2.	0142-01				
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
102	KNR-W 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
d.2.	0353-15				
1		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
103	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.2.	1107-01				
1		0.5	t	0.500	
				RAZEM	0.500
104	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.2.	1107-04	Krotność = 29			
1		0.5	t	0.500	
				RAZEM	0.500
2.2		MONTAŻ NOWEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ			
2.2.		KONDYGNACJA II			
1					
105	KNNR 4	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej łączone kształtkami zaprasowywanymi przed i za uszczelką o śr.80 mm o na ścianach w budynkach niemieszkalnych;	m		
d.2.	0106-08				
2.1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
106	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane obustronnie łączone kształtkami zaprasowywanymi przed i za uszczelką o śr.65 mm o na ścianach w budynkach niemieszkalnych;	m		
d.2.	0106-07				
2.1		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
107	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane obustronnie łączone kształtkami zaprasowywanymi przed i za uszczelką o śr.50 mm o na ścianach w budynkach niemieszkalnych;	m		
d.2.	0106-06				
2.1		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
108	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane obustronnie łączone kształtkami zaprasowywanymi przed i za uszczelką o śr.40 mm o na ścianach w budynkach niemieszkalnych;	m		
d.2.	0106-05				
2.1		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
109	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane obustronnie łączone kształtkami zaprasowywanymi przed i za uszczelką o śr.32 mm o na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0106-04				
2.1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
110	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane obustronnie łączone kształtkami zaprasowywanymi przed i za uszczelką o śr.25 mm o na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0106-03				
2.1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
111	KNNR 4	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
d.2.	0138-01				
2.1		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
112	KNNR 4	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany na ścianie	szt.		
d.2.	0138-02				
2.1		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
113	KNNR 4	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem HP25 skrzynka hydrantowa podtynkowa kolor czerwony	kpl.		
d.2.	0142-01				
2.1		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
114	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.	0115-03				
2.1		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNNR 4 d.2. 0115-06 2.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
116	KNNR 4 d.2. 0128-02 2.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
117	KNNR 4 d.2. 0126-04 2.1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
118	d.2. analiza indy- 2.1 widualna	Badanie ciśnienia i wydajności hydrantów	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
119	KNR 0-34 d.2. 0101-08 2.1	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
120	KNR 0-34 d.2. 0101-08 2.1	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
121	KNR 0-34 d.2. 0101-07 2.1	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
122	KNR 0-34 d.2. 0101-07 2.1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
123	KNR 0-34 d.2. 0101-07 2.1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
124	KNNR 4 d.2. 0144-06 2.1	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
125	KNNR 4 d.2. 0130-07 2.1	Połączenie kołnierzo -gwintowane o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNNR 4 d.2. 0521-07 2.1	Zawór antyskażeniowy typ EA kołnierzowy o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 4 d.2. 0130-07 2.1	Zawór kulowy o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNNR 4 d.2. 0130-06 2.1	Montaż zaworu pierszerństwa - zawór elektromagnetyczny w zestawie hydroforowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNR 4-01 d.2. 0208-03 2.2	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
130	KNR 4-01 d.2. 0210-02 2.2	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
131	KNR 4-01 d.2. 0323-04 2.2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
132	d.2. analiza indywidualna 2.2	Przejścia ppoż. z uszczelnieniem masa ognioochronną	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
133	d.2. analiza indywidualna 2.2	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.1		DEMONTAŻ STAREJ INSTALACJI SANITARNEJ			
134	KNR-W 4-02 d.3. 0140-03 1	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z korkowaniem podejścia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
135	KNR-W 4-02 d.3. 0141-01 1	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
136	KNR-W 4-02 d.3. 0142-01 1 analogia	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNR-W 4-02 d.3. 0144-05 1 analogia	Demontaż natrysku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
138	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
139	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
140	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
141	KNR-W 4-02 d.3. 0229-07 1	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
142	KNR-W 4-02 d.3. 0229-08 1	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
143	KNR-W 4-02 d.3. 0235-06 1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
144	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 tworzywa sztucznego	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
145	KNR-W 4-02 d.3. 0235-08 1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
146	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
147	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
148	KNR 8 d.3. 0224-01 1	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
149	KNR-W 4-01 d.3. 0353-15 1	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
150	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
151	KNR 4-04 d.3. 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
3.2		MONTAŻ NOWEJ KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.2.		KONDYGNACJA II			
1					
152	KNR-W 2-15 d.3. 0208-06 2.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
153	KNR-W 2-15 d.3. 0208-01 2.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
154	KNR-W 2-15 d.3. 0208-02 2.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
155	KNR-W 2-15 d.3. 0208-03 2.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
156	KNR-W 2-15 d.3. 0208-04 2.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
157	KNR-W 2-15 d.3. 0212-04 2.1	Wywiewka kanalizacyjna PCV 160	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158	KNR-W 2-15	Wywiewka kanalizacyjna PVC o śr. 110 mm	szt.		
d.3.	0212-04				
2.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR 2-17	Kratki rewizyjne z tworzywa sztucznego 140x140 mm	szt.		
d.3.	0137-01				
2.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
160	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3.	0222-01				
2.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
161	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3.	0222-02				
2.1		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
162	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.3.	0211-01				
2.1		33	podej.	33.000	
				RAZEM	33.000
163	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.3.	0211-03				
2.1		9	podej.	9.000	
				RAZEM	9.000
164	KNR-W 2-15	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
d.3.	0216-01				
2.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.2.		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
2					
165	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.3.	0333-10				
2.2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
166	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
d.3.	0208-04				
2.2		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
167	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.3.	0333-10				
2.2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
168	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.3.	0336-07				
2.2		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
169	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.3.	0323-04				
2.2		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
170	analiza indywidualna	Przejścia ppoż. z uzupełnieniem masą HILTI	szt		
d.3.					
2.2		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
171	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt		
d.3.					
2.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		INSTALACJA C.O.			
4.1		DEMONTAŻ STAREJ INSTALACJI C.O.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172 d.4. 1	KNR 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm grzejniki 700	m m	 700.000	
				RAZEM	700.000
173 d.4. 1	KNR 4-02 0507-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm piony 2pokój + 1Ł 4 kond 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
174 d.4. 1	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika grzejniki 50	kpl. kpl.	 50.000	
				RAZEM	50.000
175 d.4. 1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego P+Ł 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
176 d.4. 1	KNR 4-02 0512-04	Demontaż zaworu nastawnego 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
177 d.4. 1	KNR 4-02 0513-01	Demontaż głowic termostatycznych 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
178 d.4. 1	KNR 4-02 0513-02	Demontaż zaworu odpowietrzającego 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
179 d.4. 1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 2.5	t t	 2.500	
				RAZEM	2.500
180 d.4. 1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 29 2.5	t t	 2.500	
				RAZEM	2.500
4.2		MONTAŻ NOWEJ INSTALACJA C.O.			
4.2.		KONDYGNACJA: II			
181 d.4. 2.1	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 700	m m	 700.000	
				RAZEM	700.000
182 d.4. 2.1	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
183 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 714	m m	 714.000	
				RAZEM	714.000
184 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	próba próba	 2.000	
				RAZEM	2.000
185 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	urząd.	50.000	
				RAZEM	50.000
186 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory nastawne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
187 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
188 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0411-04	Głowice termostatyczne	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
189 d.4. 2.1	KNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 20 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
190 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe 30/500/920	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe 30/500/1120	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
192 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe 21K/500/920	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
193 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe 21K/500/1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
194 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 21K/500/1120	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
195 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 21K/500/1200	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
196 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe 21K/500/1320	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
197 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe 21K/500/1600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe 21K/500/1800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe 22K/500/720	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22K/500/920	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
201 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe 22K/500/1000	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
202 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe 22K/500/1120	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
203 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe 22K/500/1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe 22K/500/1320	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe 22K/500/1400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe 33K/500/520	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe 33K/500/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
208 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 33K/500/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
209 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 33K/500/920	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe 33K/500/1320	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
211 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe 33K/500/2000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
212 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe 33K/900/1320	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
213 d.4. 2.1	Kalkulacja własna	Nawodnienie instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.4. 2.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		50	urz.	50.000	
				RAZEM	50.000
215 d.4. 2.1	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
216	KNR-W 2-15	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.4.	0530-04				
2.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
217	Kalkulacja	Tuleje ochronne	m		
d.4.	własna				
2.1		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
218	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.4.	0101-10	gr.20 mm (N)			
2.1		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
219	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.4.	0101-11	mi gr.20 mm (N)			
2.1		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
4.3		MONTAŻ INSTALACJI C.T.			
220	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o	m		
d.4.	0404-04	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach			
3		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
221	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
d.4.	0121-04				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
222	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza	próba		
d.4.	0406-03	(pulsacyjna)			
3		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
223	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę	m		
d.4.	0406-05	w budynkach niemieszkalnych			
3		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
224	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.4.	0436-01				
3		50	urz.	50.000	
				RAZEM	50.000
225	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.4.	0101-19	mi gr.30 mm (S)			
3		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
4.4		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
226	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o	szt.		
d.4.	0208-04	grub.do 40 cm			
4		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
227	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
d.4.	0337-01				
4		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
228	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.4.	0323-04				
4		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
229	analiza indywidualna	Przejścia ppoż. z uzupełnieniem masą ognioochronną	szt.		
d.4.		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
230	d.4. analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
5.1		KONDYGNACJA: II - SYSTEM VRF			
231	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	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
232	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	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
233	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	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
234	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	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
235	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	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
236	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	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
237	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	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
238	KNR INSTAL d.5. 0405-05 1 analogia	Montaż trójników systemowych o średnicy do 28 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
239	KNR 0-34 d.5. 0104-01 1	Izolacja rurociągów śr.6,4 mm otulinami kauczukowymi gr.6 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
240	KNR 0-34 d.5. 0104-06 1	Izolacja rurociągów śr.9,5 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
241	KNR 0-34 d.5. 0104-06 1	Izolacja rurociągów śr.12,7 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
242	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
243	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
244	KNR 0-34 d.5. 0104-06 1	Izolacja rurociągów śr.22 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. 0104-07 1	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
246	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
247	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
248	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
249	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
250	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
251	KNR 7-24 d.5. 0516-05 1	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
252	KNR 7-24 d.5. 0515-08 1	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
253	KNR 7-24 d.5. 0515-05 1	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
254	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
255	kalk. własna d.5. 1	Dostawa jednostki zewnętrznej 15,5 kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
256	KNR 7-24 d.5. 0130-01 1 analiza indywidualna	Montaż klimatyzatora wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
257	kalk. własna d.5. 1	Dostawa - klimatyzator ścienny o mocy 2,2 kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
258	KNR 7-24 d.5. 0130-01 1 analiza indywidualna	Montaż jednostek wewnętrznych - klimatyzator	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
259 d.5. 1	kalk. własna	Dostawa klimatyzatora ściennego o mocy 3,6 kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
260 d.5. 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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
261 d.5. 2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
262 d.5. 2	KNR-W 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		49.5	m	49.500	
				RAZEM	49.500
263 d.5. 2	analiza indy- widualna	Przejścia ppoż. z uszczelnieniem masą ognioochronną	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
264 d.5. 2	analiza indy- widualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6		INSTALACJA WENTYLACJI - KONDYGNACJA II			
6.1		KANAŁY Z UZBROJENIEM			
265 d.6. 1	KNR 2-17 0323-01	Centrala nawiewno - wywiewna N1 z automatyką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
266 d.6. 1	KNR 2-17 0323-01	Centrala nawiewno - wywiewna N2 z automatyką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
267 d.6. 1	KNR 2-17 0323-01	Centrala nawiewno - wywiewna N/W z automatyką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
268 d.6. 1	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe o śr.125 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
269 d.6. 1	KNR 2-17 0146-01	Czerpnia ścienna 200x200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
270 d.6. 1	KNR 2-17 0146-01	Czerpnia ścienna 300x200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
271 d.6. 1	KNR 2-17 0146-02	Czerpnia na kanale 600x200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
272 d.6. 1	KNR 2-17 0146-02	Czerpnia na kanale 500x250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
273	KNR 2-17 d.6. 0146-03 1	Czerpnia na kanale 630x250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
274	KNR 2-17 d.6. 0146-04 1	Czerpnia na kanale 800x250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
275	KNR 2-17 d.6. 0146-05 1	Czerpnia na kanale 1200x900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
276	KNR 2-17 d.6. 0147-01 1	Wyrzutnia na kanale dn=125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
277	KNR 2-17 d.6. 0147-01 1	Wyrzutnia na kanale dn=250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
278	KNR 2-17 d.6. 0146-01 1	Wyrzutnia na kanale 250x350	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
279	KNR 2-17 d.6. 0146-02 1	Wyrzutnia na kanale 400x300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
280	KNR 2-17 d.6. 0146-03 1	Wyrzutnia na kanale 400x500	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
281	KNR 2-17 d.6. 0146-03 1	Wyrzutnia na kanale 500x500	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
282	KNR 2-17 d.6. 0146-04 1	Wyrzutnia na kanale 600x500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
283	KNR 2-17 d.6. 0146-05 1	Wyrzutnia na kanale 800x900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
284	KNR 2-17 d.6. 0140-01 1	Dysza dalekiego zasięgu dn=80 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
285	KNR 2-17 d.6. 0140-01 1	Dysza dalekiego zasięgu dn=120 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
286	KNR 2-17 d.6. 0134-01 1	Kłapa p-poż EIS60 450x400 L=300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
287	KNR 2-17 d.6. 0134-02 1	Kłapa p-poż EIS60 600x450 L=300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
288	KNR 2-17 d.6. 0134-04 1	Kłapa p-poż EIS60 900x600 L=300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
289	KNR 2-17 d.6. 0134-06 1	Kłapa p-poż EIS60 900x1200 L=300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
290	KNR 2-17 d.6. 0134-04 1	Kłapa p-poż EIS60 1200x300 L=300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
291	KNR 2-17 d.6. 0156-01 1	Nawiewniki okienne dwusystemowe higrosterowane	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
292	KNR 2-17 d.6. 0138-01 1	Kratka wentylacyjna 160x100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
293	KNR 2-17 d.6. 0138-01 1	Kratka wentylacyjna 160x125	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
294	KNR 2-17 d.6. 0138-01 1	Kratka wentylacyjna 160x160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
295	KNR 2-17 d.6. 0138-02 1	Kratka wentylacyjna 160x250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
296	KNR 2-17 d.6. 0138-01 1	Kratka wentylacyjna 200x125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
297	KNR 2-17 d.6. 0138-01 1	Kratka wentylacyjna 200x160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
298	KNR 2-17 d.6. 0138-01 1	Kratka wentylacyjna 200x200	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
299	KNR 2-17 d.6. 0138-01 1	Kratka wentylacyjna 250x125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
300	KNR 2-17 d.6. 0138-04 1	Kratka wentylacyjna 300x200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
301	KNR 2-17 d.6. 0138-04 1	Kratka wentylacyjna 400x400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
302	KNR 2-17 d.6. 0138-03 1	Kratka wentylacyjna 500x200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
303	KNR 2-17 d.6. 0138-05 1	Kratka wentylacyjna 600x500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
304	KNR 2-17 d.6. 0138-01 1	Kratka wentylacyjna okrągła dn=100	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
305	KNR 2-17 d.6. 0138-01 1	Kratka wentylacyjna okrągła dn=125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
306	KNR 2-17 d.6. 0138-01 1	Kratka wentylacyjna okrągła dn=160	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
307	KNR 2-17 d.6. 0138-01 1	Kratka wentylacyjna okrągła dn=200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
308	KNR 2-17 d.6. 0140-02 1	Nawiewnik wirowo-cylindryczny dn=250 dalekiego zasięgu	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
309	KNR 2-17 d.6. 0140-02 1	Nawiewnik wirowo-cylindryczny dn=250 ze skrzynka rozprężną i przepustnicą	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
310	KNR 2-17 d.6. 0131-01 1	Przepustnica dn=100	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
311	KNR 2-17 d.6. 0131-02 1	Przepustnica dn=125	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
312	KNR 2-17 d.6. 0131-02 1	Przepustnica dn=140	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
313	KNR 2-17 d.6. 0131-02 1	Przepustnica dn=160	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
314	KNR 2-17 d.6. 0131-02 1	Przepustnica dn=200	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
315	KNR 2-17 d.6. 0131-03 1	Przepustnica dn=250	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
316	KNR 2-17 d.6. 0131-03 1	Przepustnica dn=300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
317	KNR 2-17 d.6. 0131-03 1	Przepustnica dn=315	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
318	KNR 2-17 d.6. 0130-01 1	Przepustnica jednopłaszczyznowa 160x160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
319	KNR 2-17 d.6. 0130-01 1	Przepustnica jednopłaszczyznowa 200x160	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
320	KNR 2-17 d.6. 0130-01 1	Przepustnica jednopłaszczyznowa 200x200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
321	KNR 2-17 d.6. 0134-01 1	Przepustnica wielopłaszczyznowa 250x160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
322	KNR 2-17 d.6. 0134-01 1	Przepustnica wielopłaszczyznowa 250x200	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
323	KNR 2-17 d.6. 0134-01 1	Przepustnica wielopłaszczyznowa 300x250	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
324	KNR 2-17 d.6. 0210-01 1	Przewód elastyczny flex dn=160 mm L=100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
325	KNR 2-17 d.6. 0210-01 1	Przewód elastyczny flex dn=160 mm L=6000 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
326	KNR 2-17 d.6. 0210-01 1	Przewód elastyczny flex dn=160 mm L=8000 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
327	KNR 2-17 d.6. 0155-02 1	Tłumik dn=160 mm L=1250	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
328	KNR 2-17 d.6. 0155-03 1	Tłumik dn=250 mm L=1500	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
329	KNR 2-17 d.6. 0154-01 1	Tłumik 300x200 L=1500	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
330	KNR 2-17 d.6. 0154-01 1	Tłumik 300x250 L=1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
331	KNR 2-17 d.6. 0154-01 1	Tłumik 300x250 L=1250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
332	KNR 2-17 d.6. 0154-01 1	Tłumik 300x250 L=2000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
333	KNR 2-17 d.6. 0154-01 1	Tłumik 300x300 L=1000 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
334	KNR 2-17 d.6. 0154-01 1	Tłumik 300x300 L=2000 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
335	KNR 2-17 d.6. 0154-01 1	Tłumik 450x200 L=1500 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
336	KNR 2-17 d.6. 0154-01 1	Tłumik 450x200 L=1750 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
337	KNR 2-17 d.6. 0154-01 1	Tłumik 600x160 L=750 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
338	KNR 2-17 d.6. 0154-01 1	Tłumik 600x160 L=1000 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
339	KNR 2-17 d.6. 0154-01 1	Tłumik 600x160 L=1250 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
340	KNR 2-17 d.6. 0154-01 1	Tłumik 600x160 L=1500 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
341	KNR 2-17 d.6. 0154-01 1	Tłumik 600x160 L=1750 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
342	KNR 2-17 d.6. 0154-01 1	Tłumik 600x160 L=2000 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
343	KNR 2-17 d.6. 0154-01 1	Tłumik 600x200 L=750 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
344	KNR 2-17 d.6. 0154-01 1	Tłumik 600x200 L=1000 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
345	KNR 2-17 d.6. 0154-05 1	Tłumik 1200x800 L=1250 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
346	KNR 2-17 d.6. 0154-05 1	Tłumik 1200x800 L=2000 1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
347	KNR 2-17 d.6. 0140-02 1	Wywiewnik wirowo-cylindryczny dn=250 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
348	KNR 2-17 d.6. 0140-01 1	Zawór nawiewny dn=100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
349	KNR 2-17 d.6. 0140-01 1	Zawór nawiewny dn=125 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
350	KNR 2-17 d.6. 0140-01 1	Zawór nawiewny dn=160 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
351	KNR 2-17 d.6. 0140-02 1	Zawór nawiewny dn=200 mm 1+3+2+1	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
352	KNR 2-17 d.6. 0140-01 1	Zawór wywiewny dn=100 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
353	KNR 2-17 d.6. 0140-02 1	Zawór wywiewny dn=125 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
354	KNR 2-17 d.6. 0140-01 1	Zawór wywiewny dn=160 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
355	KNR 2-17 d.6. 0140-02 1	Zawór wywiewny dn=200 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
356	d.6. kalk. własna 1	Odciaży spalin typ N10 z wentylatorem, szyną, balanserem i węzłem średnica króćca fi 160 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
357	d.6. kalk. własna 1	Odciaży spalin typ N10 z wentylatorem, balanserem i węzłem średnica króćca fi 160 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
358	d.6. kalk. własna 1	Odciaży spalin typ N10 z wentylatorem i węzłem średnica króćca fi 160 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
359	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 % 3.94	m ² m ²	 3.940	
				RAZEM	3.940
360	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 % 80	m ² m ²	 80.000	
				RAZEM	80.000
361	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 % 110	m ² m ²	 110.000	
				RAZEM	110.000
362	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 % 110	m ² m ²	 110.000	
				RAZEM	110.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
363 d.6. 1	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 130	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
364 d.6. 1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 9	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
365 d.6. 1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
366 d.6. 1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 70	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000
367 d.6. 1	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
368 d.6. 1	KNR 2-17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 % 15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
369 d.6. 1	KNR 2-17 0123-06	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			
370 d.6. 2	KNR 9-16 0209-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową grub.100 mm mocowaną na szpilki zgrzewane 115	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 115.000	
				RAZEM	115.000
371 d.6. 2	KNR 9-16 0209-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową grub.50 mm mocowaną na szpilki zgrzewane 110	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 110.000	
				RAZEM	110.000
372 d.6. 2	KNR 2-16 0515-01 analogia	Obudowa p.poż. EI 120 kanałów wentylacyjnych 70	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000
6.3		PRÓBY I URUCHOMIENIE			
7		WYPOSAŻENIE HIGIENICZNO - SANITARNE - zgodnie z załącznikiem nr 1 dokumentacji projektowej			
7.1		PIĘTRO I (KONDYGNACJA II)			
373 d.7. 1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z postumentem, otwór na baterię fi 35 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
374 d.7. 1	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
375 d.7. 1	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
376 d.7. 1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
377	KNNR 4	Montaż kątownika ściennego	m		
d.7.	0214-02				
1		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
378	KNNR 4	Umywalki dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.7.	0230-01				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
379	KNNR 2-15/	Stelaż do montażu umywalki	kpl.		
d.7.	GEBERIT				
1	0103-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
380	KNNR 4	Miska ustępowa stojąca	kpl.		
d.7.	0233-03				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
381	KNNR 4	Miska ustępowa WC wisząca	kpl.		
d.7.	0233-02				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
382	KNNR 2-15/	Stelaż do montażu miski ustępowej wiszącej	kpl.		
d.7.	GEBERIT				
1	0103-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
383	KNNR 2-15/	Przyciski do spłukiwania	kpl.		
d.7.	GEBERIT				
1	0105-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
384	KNNR 4	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
d.7.	0234-02				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
385	KNNR 2-15/	Zawór spłukujący do pisuaru	kpl.		
d.7.	GEBERIT				
1	0203-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
386	KNNR 4	Brodziki prysznicowy	kpl.		
d.7.	0232-02				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
387	KNNR 4	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.7.	0137-09				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
388	KNNR 4	Baterie prysznicowa z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.7.	0137-08				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
389	KNNR 4	Baterie prysznicowa z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.7.	0137-08				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
390	KNNR 4	Samozamykająca baterie prysznicowe o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.7.	0137-08				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
391	analiza indy-	Pojemniki na papier toaletowy	szt		
d.7.	widualna				
1		6	szt	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
392	d.7. analiza indywidualna	Dozownik mydła	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
393	d.7. analiza indywidualna	Kosz z otwartą pokrywą	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
394	d.7. analiza indywidualna	Kosz do toalety damskiej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
395	d.7. analiza indywidualna	Pojemnik na ręczniki pojedyncze	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
396	d.7. analiza indywidualna	Szczotka do WC	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
397	d.7. analiza indywidualna	Poręcz uchylna dla toalet przystosowanych dla osób niepełnosprawnych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
398	d.7. analiza indywidualna	Poręcz prosta dla toalet przystosowanych dla osób niepełnosprawnych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
399	d.7. analiza indywidualna	Krzesło do prysznica dla niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
400	d.7. analiza indywidualna	Wieszak stalowy	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
401	KNNR 4 d.7. 0218-01 1	Wpusty kanalizacyjne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
402	KNNR 4 d.7. 0132-02 1	Zawór ze złączka do węża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
403	KNNR 4 d.7. 0229-04 1	Zlewozmywaki z blachy kuchenny jednokomorowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
404	KNNR 4 d.7. 0137-01 1	Baterie kuchenne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
405	d.7. analiza indywidualna	Dozownik dezynfekcyjny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
406	d.7. analiza indywidualna	Łóżko - wanna	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
407	d.7. analiza indywidualna	Myjnia dezynfektor	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
408	d.7. analiza indywidualna	Samozamykacz	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
409	d.7. analiza indywidualna	Klamka	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000