

PRZEDMIAR - tekst jednolity

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- ETAP III - modernizacja Oddziału IV

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. arch. Andrzej Wranka

DATA OPRACOWANIA : Maj 2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Maj 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ETAP III - modernizacja Oddziału IV					
1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
1.1 DEMONTAŻ STARYCH INSTALACJI ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY					
1 d.1.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		Natrysk 100 WC piony	m	100.000	
				RAZEM	100.000
2 d.1.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		piony 18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
3 d.1.1	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40 mm	m		
		piony 18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		3.8	m	3.800	
				RAZEM	3.800
6 d.1.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		N 60 k	m	60.000	
				RAZEM	60.000
7 d.1.1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
8 d.1.1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
9 d.1.1	KNR 4-02 0133-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z korkowaniem podejścia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.1	KNR-W 4-02 0142-01 analogia	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
13 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
14 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 32-40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.1	KNP 06 0211-03.01	Demontaż kratki dn50	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
18 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		n 70 wc piony	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
19 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		Krotność = 29	t	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1.2 MONTAŻ NOWYCH INSTALACJI - KONDYGNACJA II					
1.2.1 INSTALACJA ZIMNEJ WODY					
21 d.1.2 .1	KNNR 4 0112-01	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		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
22 d.1.2 .1	KNNR 4 0112-01	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		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
23 d.1.2 .1	KNNR 4 0112-02	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		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
24 d.1.2 .1	KNNR 4 0112-03	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		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
25 d.1.2 .1	KNNR 4 0112-04	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		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
26 d.1.2 .1	KNNR 4 0112-05	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		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
27 d.1.2 .1	KNNR 4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R PN 16) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.1.2 .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.1.2 .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 d.1.2 .1	KNNR 4 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31 d.1.2 .1	KNNR 4 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1.2 .1	KNNR 4 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
33 d.1.2 .1	KNNR 4 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
34 d.1.2 .1	KNNR 4 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
35 d.1.2 .1	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 20 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
36 d.1.2 .1	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
37 d.1.2 .1	KNNR 4 0132-02	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 d.1.2 .1	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39 d.1.2 .1	KNNR 4 0132-03	Zawór antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 25 mm zasilanie instal.wody śmietnik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.2 .1	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1.2 .1	KNNR 4 0132-05	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 d.1.2 .1	KNNR 4 0132-06	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.1.2 .1	KNNR 4 0132-05	Zawory spustowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.2 .1	KNNR 4 0135-01	Zawory ze złączka do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
45 d.1.2 .1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		159	m	159.000	
				RAZEM	159.000
46 d.1.2 .1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.1.2 .1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		159	m	159.000	
				RAZEM	159.000
48 d.1.2 .1	wycena indy- widualna	Tuleje p.poż. z uszczelnieniem masą ognioodporna - rury rury PP zimnej wo- dy	przej.		
		12	przej.	12.000	
				RAZEM	12.000
49 d.1.2 .1	analiza indy- widualna	Rozdzielacz z przyłączami i zaworami (nieb.) do rury 16mm - L.wyjść: 2, śr. przyt: 3/4".	szt.		
		12.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
50 d.1.2 .1	analiza indy- widualna	Rozdzielacz z przyłączami i zaworami (nieb.) do rury 16mm - L.wyjść: 4, śr. przyt: 3/4".	szt.		
		41.00	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
51 d.1.2 .1	analiza indy- widualna	Filtr siatkowy dn80.	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.2 INSTALACJA CIEPŁEJ WODY					
52 d.1.2 .2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych STABI PP-R /AL/PP-R PN 20 o śr. zewnętrz- nej 16*2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
53 d.1.2 .2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych STABI PP-R /AL/PP-R PN 20 o śr. zewnętrz- nej 20*3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
54 d.1.2 .2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych STABI PP-R /AL/PP-R PN 20 o śr. zewnętrz- nej 25*4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
55 d.1.2 .2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych STABI PP-R /AL/PP-R PN 20 o śr. zewnętrz- nej 32*5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
56 d.1.2 .2	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych STABI PP-R /AL/PP-R PN 20 o śr. zewnętrz- nej 40*6,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
57 d.1.2 .2	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych STABI PP-R /AL/PP-R PN 20 o śr. zewnętrz- nej 50*8,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych	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 wodociagowych z rur z tworzyw sztucz- nych 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 wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.1.2 .2	KNNR 4 0132-05	Zawory termostatyczne instalacji wodociagowych 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 wodociagowych 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 wodociagowych 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 czepalne 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 czepalnych, 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 wodociagowej w budynkach niemieskalnych	m		
		Krotność = 2			
		119	m	119.000	
				RAZEM	119.000
68 d.1.2 .2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych 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 wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieskalnych (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		
		158.00	m	158.000	
				RAZEM	158.000
72 d.1.2 .3	analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.15mm.	m		
		23.00	m	23.000	
				RAZEM	23.000
73 d.1.2 .3	analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.30mm.	m		
		81.00	m	81.000	
				RAZEM	81.000
74 d.1.2 .3	analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm.	m		
		86.00	m	86.000	
				RAZEM	86.000
75 d.1.2 .3	analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.15mm.	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
76 d.1.2 .3	analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.30mm.	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	d.1.2 analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.6mm.	m		
		19.00	m	19.000	
				RAZEM	19.000
78	d.1.2 analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.15mm.	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
79	d.1.2 analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.30mm.	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
80	d.1.2 analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr.30mm.	m		
		45.00	m	45.000	
				RAZEM	45.000
81	d.1.2 analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.6mm.	m		
		68.00	m	68.000	
				RAZEM	68.000
82	d.1.2 analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.15mm.	m		
		62.00	m	62.000	
				RAZEM	62.000
83	d.1.2 analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.6mm.	m		
		16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
84	d.1.2 analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.15mm.	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
85	d.1.2 analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.10mm.	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
86	d.1.2 analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.20mm.	m		
		22.00	m	22.000	
				RAZEM	22.000
87	d.1.2 analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.40mm.	m		
		21.00	m	21.000	
				RAZEM	21.000
88	d.1.2 analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.10mm.	m		
		11.00	m	11.000	
				RAZEM	11.000
89	d.1.2 analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.40mm.	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
90	d.1.2 analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 63 mm gr.10mm.	m		
		21.00	m	21.000	
				RAZEM	21.000
91	d.1.2 analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 76 mm gr.10mm.	m		
		23.00	m	23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.1.2 .3	analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 76 mm gr.40mm. 22.00	m m	 22.000	 22.000
93 d.1.2 .3	analiza indywidualna	Otulina PU współczynnik przewodzenia ciepła =0,035W/mK o średnicy wewn. 89 mm gr.10mm. 29.00	m m	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
1.3 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE					
94 d.1.3	KNR 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 125	szt. szt.	 125.000	 125.000
95 d.1.3	KNR-W 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 349	m m	 349.000	 349.000
96 d.1.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 125	szt. szt.	 125.000	 125.000
97 d.1.3	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2 INSTALACJA HYDRANTOWA					
2.1 DEMONTAŻ STAREJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ					
98 d.2.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm (5+5)*3+7	m m	 37.000	 37.000
99 d.2.1	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 15+16+6	m m	 37.000	 37.000
100 d.2.1	KNR-W 4-02 0142-01 analogia	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
101 d.2.1	KNR-W 4-01 0353-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego (30+93+201)/5	szt. szt.	 64.800	 64.800
102 d.2.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 35*3.45*0.001	t t	 0.121	 0.121
103 d.2.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 29 0.121	t t	 0.121	 0.121
				RAZEM	0.121
2.2 MONTAŻ NOWEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ					
2.2.1 KONDYGNACJA II					
104 d.2.2 .1	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28.9	m m	 28.900	 28.900
105 d.2.2 .1	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2	m m	 2.000	 2.000
106 d.2.2 .1	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
107 d.2.2 .1	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne HP-25 z węzłem półsztywnym dł. 30m i z prądownicą, z miejscem na gaśnicę typu ABC o wadze 4kg pod zwijadłem w szafce o wymiarach 800x700x250 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNNR 4 d.2.2 .1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	RAZEM	6.000
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
109	KNR 0-34 d.2.2 .1	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		28.9	m	28.900	
				RAZEM	28.900
110	KNR 0-34 d.2.2 .1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3 MONTAŻ NOWEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ					
2.3.1 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE					
111	KNNR 4 d.2.3 .1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		28.9	m	28.900	
				RAZEM	28.900
112	KNNR 4 d.2.3 .1	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		28.9	m	28.900	
				RAZEM	28.900
113	Wycena indywidualna d.2.3 .1	Badanie ciśnienia i wydajności hydrantów	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
114	KNNR 4 d.2.3 .1	Zawór antyskażeniowy typ BA kołnierzowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 4-01 d.2.3 .1	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
116	KNR 4-01 d.2.3 .1	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
117	KNR 4-01 d.2.3 .1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
118	analiza indywidualna d.2.3 .1	Przejścia ppoż. z uszczelnieniem masa ognioochronną	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
119	analiza indywidualna d.2.3 .1	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
3.1 DEMONTAŻ STAREJ INSTALACJI SANITARNEJ					
120	KNR-W 4-02 d.3.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. do 50mm	szt.		
		25+24	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
121	KNR-W 4-02 d.3.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. do 100 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
122	KNR-W 4-02 d.3.1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
124 d.3.1	KNR-W 4-02 0233-11 analogia	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
125 d.3.1	KNR-W 4-02 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
126 d.3.1	KNR 8 0224-01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
127 d.3.1	KNR-W 4-01 0353-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		345	szt.	345.000	
				RAZEM	345.000
128 d.3.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
129 d.3.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 29	t		
		2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2 MONTAŻ NOWEJ KANALIZACJI SANITARNEJ					
3.2.1 KONDYGNACJA II					
130 d.3.2 .1	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
131 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		
		3*7	m	21.000	
				RAZEM	21.000
132 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		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
133 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		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
134 d.3.2 .1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
135 d.3.2 .1	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.3.2 .1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
137 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.		
		6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
138 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.		
		13	podej.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139 d.3.2 .1	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty podłogowe 150x150 ze stali nierdzewnej z syfonem i odpływem poziomym o śr. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
140 d.3.2 .1	KNR-W 2-15 0216-02	Odpływ liniowy z rusztem ze stali nierdzewnej a długości 70cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.3.2 .1	KNR-W 2-15 0212-06	Zawór napowietrzający o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.3.2 .1	KNR-W 2-15 0212-06	Kratka rewizyjna z tw. sztucznego 140x140 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.2.2 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE					
143 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.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
144 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.		
		104	szt.	104.000	
				RAZEM	104.000
145 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.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
146 d.3.2 .2	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		207	m	207.000	
				RAZEM	207.000
147 d.3.2 .2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		31+104+35	szt.	170.000	
				RAZEM	170.000
148 d.3.2 .2	analiza indywidualna	Przejścia ppoż. z uzupełnieniem masą HILTI	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
149 d.3.2 .2	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4 INSTALACJA C.O.					
4.1 DEMONTAŻ STAREJ INSTALACJI C.O.					
150 d.4.1	KNR 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		grzejniki 700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
151 d.4.1	KNR 4-02 0507-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
		piony 2pokój + 1Ł 4 kond 14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
152 d.4.1	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika	kpl.		
		grzejniki 50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
153 d.4.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego	szt.		
		P+Ł 50	szt.	50.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154	KNR 4-02	Demontaż zaworu nastawnego	szt.	RAZEM	50.000
d.4.1	0512-04	50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
155	KNR 4-02	Demontaż głowic termostatycznych	szt.		
d.4.1	0513-01	50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
156	KNR 4-02	Demontaż zaworu odpowietrzającego	szt.		
d.4.1	0513-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
157	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.4.1	1107-01	ręcznym na odległość do 1 km	t	2.500	
		2.5		RAZEM	2.500
158	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
d.4.1	1107-04	ponad 1 km	t	2.500	
		Krotność = 29			
		2.5		RAZEM	2.500
				RAZEM	2.500
4.2 MONTAŻ NOWEJ INSTALACJA C.O.					
4.2.1 KONDYGNACJA: II					
159	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4.2	0106-02	700	m	700.000	
.1				RAZEM	700.000
160	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4.2	0106-03	14	m	14.000	
.1				RAZEM	14.000
161	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.4.2	0128-01	714	m	714.000	
.1				RAZEM	714.000
162	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.4.2	0406-03	2	próba	2.000	
.1				RAZEM	2.000
163	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.4.2	0406-04	50	urząd.	50.000	
.1				RAZEM	50.000
164	KNR-W 2-15	Zawory nastawne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.4.2	0411-02	50	szt.	50.000	
.1				RAZEM	50.000
165	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.4.2	0411-03	50	szt.	50.000	
.1				RAZEM	50.000
166	KNR-W 2-15	Głowice termostatyczne	szt.		
d.4.2	0411-04	50	szt.	50.000	
.1				RAZEM	50.000
167	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 20 mm	szt.		
d.4.2	0412-06	9	szt.	9.000	
.1				RAZEM	9.000
168	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 30/500/920	szt.		
d.4.2	0418-05	1	szt.	1.000	
.1				RAZEM	1.000
169	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 30/500/1120	szt.		
d.4.2	0418-01				
.1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
170	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 21K/500/920	szt.		
d.4.2	0418-03				
.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
171	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 21K/500/1000	szt.		
d.4.2	0418-05				
.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
172	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 21K/500/1120	szt.		
d.4.2	0418-07				
.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
173	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 21K/500/1200	szt.		
d.4.2	0418-07				
.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
174	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 21K/500/1320	szt.		
d.4.2	0418-11				
.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
175	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 21K/500/1600	szt.		
d.4.2	0418-12				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 21K/500/1800	szt.		
d.4.2	0418-01				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 22K/500/720	szt.		
d.4.2	0418-05				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 22K/500/920	szt.		
d.4.2	0418-07				
.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
179	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 22K/500/1000	szt.		
d.4.2	0418-09				
.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
180	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 22K/500/1120	szt.		
d.4.2	0418-11				
.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
181	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 22K/500/1200	szt.		
d.4.2	0418-11				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 22K/500/1320	szt.		
d.4.2	0418-11				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 22K/500/1400	szt.		
d.4.2	0418-11				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 33K/500/520	szt.		
d.4.2	0418-01				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe 33K/500/600 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
186 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 33K/500/800 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
187 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 33K/500/920 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
188 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe 33K/500/1320 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
189 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe 33K/500/2000 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
190 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe 33K/900/1320 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
191 d.4.2 .1	Kalkulacja własna	Nawodnienie instalacji 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
192 d.4.2 .1	KNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 50	urz. urz.	 50.000	 50.000
193 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
194 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
195 d.4.2 .1	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne 50	m m	 50.000	 50.000
196 d.4.2 .1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 700	m m	 700.000	 700.000
197 d.4.2 .1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.20-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 14	m m	 14.000	 14.000
4.3 MONTAŻ INSTALACJI C.T.					
198 d.4.3	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 62	m m	 62.000	 62.000
199 d.4.3	KNR-W 2-15 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
200 d.4.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	 1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
201 d.4.3	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 62	m m	RAZEM 62.000	1.000 62.000
202 d.4.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 50	urz. urz.	RAZEM 50.000	50.000
203 d.4.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) 62	m m	RAZEM 62.000	62.000
4.4 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE					
204 d.4.4	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 50	szt. szt.	50.000 RAZEM	50.000
205 d.4.4	KNR-W 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wa- piennej 700	m m	700.000 RAZEM	700.000
206 d.4.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 50	szt. szt.	50.000 RAZEM	50.000
207 d.4.4	analiza indy- widualna	Przejścia ppoż. z uzupełnieniem masą ognioochronną 50	szt. szt.	50.000 RAZEM	50.000
208 d.4.4	analiza indy- widualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl kpl	1.000 RAZEM	1.000
5 INSTALACJA KLIMATYZACJI					
5.1 KONDYGNACJA: II - SYSTEM VRF					
209 d.5.1	KNR-W 2-15 0114-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28,58 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m m	16.000 RAZEM	16.000
210 d.5.1	KNR-W 2-15 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22,2 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m m	16.000 RAZEM	16.000
211 d.5.1	KNR-W 2-15 0306-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 19,1 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m m	16.000 RAZEM	16.000
212 d.5.1	KNR-W 2-15 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m m	16.000 RAZEM	16.000
213 d.5.1	KNR-W 2-15 0114-02	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m m	16.000 RAZEM	16.000
214 d.5.1	KNR-W 2-15 0114-01 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
215 d.5.1	KNR-W 2-15 0114-01 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
216 d.5.1	KNR INSTAL 0405-05 analogia	Montaż trójników systemowych o średnicy do 28 mm 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
217 d.5.1	KNR 0-34 0104-01	Izolacja rurociągów śr.6,4 mm otulinami kauczukowymi gr.6 mm 16	m m	16.000 RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
218 d.5.1	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.9,5 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
219 d.5.1	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.12,7 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
220 d.5.1	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.15,9 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
221 d.5.1	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.19 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
222 d.5.1	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
223 d.5.1	KNR 0-34 0104-07	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
224 d.5.1	KNR 7-24 0513-08	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
225 d.5.1	KNR 7-24 0513-05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
226 d.5.1	KNR 7-24 0514-08	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
227 d.5.1	KNR 7-24 0514-05	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
228 d.5.1	KNR 7-24 0516-08	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
229 d.5.1	KNR 7-24 0516-05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
230 d.5.1	KNR 7-24 0515-08	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
231 d.5.1	KNR 7-24 0515-05	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
232 d.5.1	KNR 7-24 0130-01 analiza indywidualna	Montaż jednostki zewnętrznej Q=15.5 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
233 d.5.1	kalk. własna	Dostawa jednostki zewnętrznej 15,5 kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.5.1	KNR 7-24 0130-01 analiza indywidualna	Montaż klimatyzatora wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
235 d.5.1	kalk. własna	Dostawa - klimatyzator ścienny o mocy 2,2 kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
236 d.5.1	KNR 7-24 0130-01 analiza indywidualna	Montaż jednostek wewnętrznych - klimatyzator	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
237 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					
238 d.5.2	KNR 4-01 0208-04	Przebiecie 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
239 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
240 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
241 d.5.2	analiza indywidualna	Przejścia ppoż. z uszczelnieniem masą ognioochronną	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
242 d.5.2	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6 INSTALACJA WENTYLACJI - KONDYGNACJA II					
6.1 KONDYGNACJA II					
6.1.1 System wyciągowy W1					
243 d.6.1 .1	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	12.80		m ²	12.800	
				RAZEM	12.800
244 d.6.1 .1	KNR-W 2-16 0201-04	Izolacja termiczna i akustyczna matami lamelowymi o grub. 50-70 mm elementami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej	m ²		
	12.8		m ²	12.800	
				RAZEM	12.800
245 d.6.1 .1	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory wyciągowe z wytłumieniem akustycznym 48W, 230V (7 króćców przyłączeniowych fi125) wyposażony w automatykę sterującą - elektroniczną stabilizację podciśnienia, przystosowany do współpracy z kratkami higrosterowanymi, przepływ max. 300m ³ /h, wymiary 480x241x480mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
246 d.6.1 .1	Analiza indywidualna	Przewody elastyczne izolowane o średnicy 125mm	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
247 d.6.1 .1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty - kratki wyciągowe higrosterowane wyposażone w przepustnicę higrosterowaną i ręczną - regulacyjną oraz króciec do pomiaru ciśnienia i czujnik obecności o śr.do 160 mm	szt.		
	7		szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
248 d.6.1 .1	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe - kolana wyrzutowe do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
249 d.6.1 .1	KNR-W 2-16 0602-10	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m ²		
	3		m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
6.1.2 System wyciągowy W2					
250 d.6.1 .2	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	14		m ²	14.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
251	KNR-W 2-16	Izolacja termiczna i akustyczna matami lamelowymi o grub. 50-70 mm elementami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej	m ²	RAZEM	14.000
d.6.1	0201-04				
.2		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
252	KNR-W 2-17	Wentylatory wyciągowe z wytłumieniem akustycznym 48W, 230V (7 króćców przyłączeniowych fi125) wyposażony w automatykę sterującą - elektroniczną stabilizację podciśnienia, przystosowany do współpracy z kratkami higrosterowanymi, przepływ max. 300m ³ /h, wymiary 480x241x480mm	szt.		
d.6.1	0205-01				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
253	Analiza indywidualna	Przewody elastyczne izolowane o średnicy 125mm	szt.		
d.6.1					
.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
254	KNR-W 2-17	Anemostaty - kratki wyciągowe higrosterowane wyposażone w przepustnicę higrosterowaną i ręczną - regulacyjną oraz króciec do pomiaru ciśnienia i czujnik obecności o śr.do 160 mm	szt.		
d.6.1	0140-01				
.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
255	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe - kolana wyrzutowe do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
d.6.1	0144-01				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
256	KNR-W 2-16	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m ²		
d.6.1	0602-10				
.2		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
6.1.3 System wyciągowy W3 - wyciąg z WC					
257	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m ²		
d.6.1	0122-02	- udział kształtek do 35 %			
.3		5.2	m ²	5.200	
				RAZEM	5.200
258	KNR-W 2-16	Izolacja termiczna i akustyczna matami lamelowymi o grub. 50-70 mm elementami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej	m ²		
d.6.1	0201-04				
.3		5.2	m ²	5.200	
				RAZEM	5.200
259	KNR-W 2-17	Niskociśnieniowa nasada kominowa (z regulacją ciśnienia i przepływu przy pomocy zasilacza z sygnalizacją uszkodzenia, zakres przepływu 0-400m ³ /h, zasilana napięciem 8,5-12 V DC, silnik ma komutację elektryczną) na skrzynce tłumącej (wymiary 500x320x320mm)	szt.		
d.6.1	0205-01				
.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
260	KNR-W 2-17	Anemostaty - kratki wyciągowe higrosterowane wyposażone w przepustnicę higrosterowaną i ręczną - regulacyjną oraz króciec do pomiaru ciśnienia i czujnik obecności o śr.do 160 mm	szt.		
d.6.1	0140-01				
.3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6.1.4 Roboty uzupełniające					
261	KNR-W 2-17	Nawietrzaki okienne wyposażony w przełącznik regulacji otwarcia elementu (min przepływ lub praca w trybie automatycznym - higrosterowanym oraz otwarcia maksymalnego), przepływ 7-28 m ³ /h	szt.		
d.6.1	0156-03				
.4		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
262	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
d.6.1	0208-04				
.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
263	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.6.1	0323-04				
.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
264	analiza indywidualna	Przejścia ppoż. z uszczelnieniem masą ognioochronną	szt.		
d.6.1					
.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
265 d.6.1 .4	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7 WYPOSAŻENIE HIGIENICZNO - SANITARNE - zgodnie z załącznikiem nr 1 dokumentacji projektowej					
7.1 PIĘTRO I (KONDYGNACJA II)					
266 d.7.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z postumentem, otwór na baterię fi 35 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
267 d.7.1	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
268 d.7.1	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
269 d.7.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
270 d.7.1	KNNR 4 0214-02	Montaż kątownika ściennego	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
271 d.7.1	KNNR 4 0230-01	Umywalki dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
272 d.7.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0103-01	Stelaż do montażu umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
273 d.7.1	KNNR 4 0233-03	Miska ustępowa stojąca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
274 d.7.1	KNNR 4 0233-02	Miska ustępowa WC wisząca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
275 d.7.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0103-01	Stelaż do montażu miski ustępowej wiszącej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
276 d.7.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłukiwania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
277 d.7.1	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
278 d.7.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0203-01	Zawór spłukujący do pisuaru	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
279 d.7.1	KNNR 4 0232-02	Brodziki prysznicowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
280 d.7.1	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
281 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
282 d.7.1	KNNR 4 0137-08	Baterie prysznicowa z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
283	KNNR 4	Samozamykająca baterie prysznicowe o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.7.1	0137-08				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
284		Pojemniki na papier toaletowy	szt		
d.7.1	analiza indywidualna				
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
285		Dozownik mydła	szt		
d.7.1	analiza indywidualna				
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
286		Kosz z otwartą pokrywą	szt		
d.7.1	analiza indywidualna				
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
287		Kosz do toalety damskiej	szt		
d.7.1	analiza indywidualna				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
288		Pojemnik na ręczniki pojedyncze	szt		
d.7.1	analiza indywidualna				
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
289		Szczotka do WC	szt		
d.7.1	analiza indywidualna				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
290		Poręcz uchylna dla toalet przystosowanych dla osób niepełnosprawnych	szt		
d.7.1	analiza indywidualna				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
291		Poręcz prosta dla toalet przystosowanych dla osób niepełnosprawnych	szt		
d.7.1	analiza indywidualna				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
292		Krzesło do prysznica dla niepełnosprawnych	szt		
d.7.1	analiza indywidualna				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
293		Wieszak stalowy	szt		
d.7.1	analiza indywidualna				
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
294	KNNR 4	Wpusty kanalizacyjne	szt.		
d.7.1	0218-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
295	KNNR 4	Zawór ze złączką do węża	szt.		
d.7.1	0132-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
296	KNNR 4	Zlewozmywaki z blachy kuchenny jednokomorowy	szt.		
d.7.1	0229-04				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
297	KNNR 4	Baterie kuchenne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.7.1	0137-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
298		Dozownik dezynfekcyjny	szt.		
d.7.1	analiza indywidualna				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
299 d.7.1	analiza indywidualna	Łóżko - wanna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
300 d.7.1	analiza indywidualna	Myjnia dezynfektor	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
301 d.7.1	analiza indywidualna	Samozamykacz	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
302 d.7.1	analiza indywidualna	Klamka	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000