

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 II - modernizacja Oddziału V

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 II - modernizacja Oddziału V					
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		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
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 55 k	m	55.000	
				RAZEM	55.000
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 III					
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		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
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		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
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		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
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		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
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		
		33+23	m	56.000	
				RAZEM	56.000
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		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
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		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
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 czepalnych, 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 wodociagowych 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 wodociagowych 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 wodociagowych 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 wodociagowych 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 wodociagowych 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 wodociagowych 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 wodociagowych 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 0135-01	Zawory ANTYSKAŻENIOWE TYP EA o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46 d.1.2 .1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		159	m	159.000	
				RAZEM	159.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.1.2 .1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 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
49 d.1.2 .1	wycena indywidualna	Tuleje p.poż. z uszczelnieniem masą ognioodporna - rury rury PP zimnej wody	przej.		
		12	przej.	12.000	
				RAZEM	12.000
50 d.1.2 .1	analiza indywidualna	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
51 d.1.2 .1	analiza indywidualna	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
52 d.1.2 .1	analiza indywidualna	Filtr siatkowy dn80.	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.2 INSTALACJA CIEPŁEJ WODY					
53 d.1.2 .2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych STABI PP-R /AL/PP-R PN 20 o śr. zewnętrznej 16*2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
54 d.1.2 .2	KNNR 4 0112-01	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		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
55 d.1.2 .2	KNNR 4 0112-02	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		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
56 d.1.2 .2	KNNR 4 0112-03	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		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
57 d.1.2 .2	KNNR 4 0112-04	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		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
58 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
59 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
60 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
61 d.1.2 .2	KNNR 4 0132-01	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.1.2 .2	KNNR 4 0132-02	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
63 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
64 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
65 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
66 d.1.2 .2	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67 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 56+18+10	szt.		
			szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
68 d.1.2 .2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		619	m	619.000	
				RAZEM	619.000
69 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
70 d.1.2 .2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		119	m	119.000	
				RAZEM	119.000
71 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					
72 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
73 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
74 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
75 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
76 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

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. 22 mm gr.30mm.	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
78	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
79	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
80	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
81	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
82	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
83	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
84	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
85	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
86	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
87	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
88	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
89	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
90	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
91	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

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.10mm. 23.00	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
93 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	
				RAZEM	22.000
94 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	
				RAZEM	29.000
1.3 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE					
95 d.1.3	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
96 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 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
97 d.1.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
98 d.1.3	analiza indywidualna	Przejścia ppoż. z uszczelnieniem masa ognioochronną 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
99 d.1.3	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 INSTALACJA HYDRANTOWA					
2.1 DEMONTAŻ STAREJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ					
100 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	
				RAZEM	37.000
101 d.2.1	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 15+16+6	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
102 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	
				RAZEM	6.000
103 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	
				RAZEM	64.800
104 d.2.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km (30+93+201)*3.45*0.001	t t	 1.118	
				RAZEM	1.118
105 d.2.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 29 1.118	t t	 1.118	
				RAZEM	1.118
2.2 MONTAŻ NOWEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ					
2.2.1 KONDYGNACJA III					
106 d.2.2 .1	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.1	m m	 8.100	
				RAZEM	8.100
107 d.2.2 .1	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 23.9	m m	 23.900	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNNR 4	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	RAZEM	23.900
d.2.2	0138-01				
.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
109	KNNR 4	Szafki hydrantowe wewnętrzne HP-25 z węzłem pólstywnym dł. 30m i z prądownicą, z miejscem na gaśnicę typu ABC o wadze 4kg pod zwijadłem w szafce o wymiarach 800x700x250	kpl.		
d.2.2	0142-02				
.1		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
110	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.2	0115-03				
.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
111	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.2.2	0101-08				
.1		8.1	m	8.100	
				RAZEM	8.100
112	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.2.2	0101-07				
.1		23.9	m	23.900	
				RAZEM	23.900
2.2.2 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE					
113	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.2.2	0126-04				
.2		8.1	m	8.100	
				RAZEM	8.100
114	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.2	0128-02				
.2		8.1	m	8.100	
				RAZEM	8.100
115	Wycena indywidualna	Badanie ciśnienia i wydajności hydrantów	kpl.		
d.2.2					
.2		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
116	KNNR 4	Zawór antyskażeniowy typ BA kołnierzyowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2.2	0521-07				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.2.2	0208-03				
.2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
118	KNNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
d.2.2	0210-02				
.2		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
119	KNNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.2.2	0323-04				
.2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
120	analiza indywidualna	Przejścia ppoż. z uszczelnieniem masa ognioochronną	szt.		
d.2.2					
.2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
121	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
d.2.2					
.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
3.1 DEMONTAŻ STAREJ INSTALACJI SANITARNEJ					
122	KNNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. do 50mm	szt.		
d.3.1	0232-03				
		25+24	szt.	49.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. do 100 mm	szt.	RAZEM	49.000
d.3.1	0232-04	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
124	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.3.1	0229-04	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
125	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
d.3.1	0229-05	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
126	KNR-W 4-02	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
d.3.1	0233-11	6	szt.	6.000	
	analogia			RAZEM	6.000
127	KNR-W 4-02	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
d.3.1	0233-12	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
128	KNR 8	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego	szt.		
d.3.1	0224-01	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
129	KNR-W 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
d.3.1	0353-15	345	szt.	345.000	
				RAZEM	345.000
130	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.3.1	1107-01	2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
d.3.1	1107-04	ponad 1 km Krotność = 29	t	2.000	
		2		RAZEM	2.000
3.2 MONTAŻ NOWEJ KANALIZACJI SANITARNEJ					
3.2.1 KONDYGNACJA III					
132	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3.2	0208-03	3*7	m	21.000	
	.1			RAZEM	21.000
133	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3.2	0208-02	10	m	10.000	
	.1			RAZEM	10.000
134	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3.2	0208-01	8	m	8.000	
	.1			RAZEM	8.000
135	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3.2	0208-01	8	m	8.000	
	.1			RAZEM	8.000
136	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.3.2	0211-03	4	podej.	4.000	
	.1			RAZEM	4.000
137	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.3.2	0211-01	9	podej.	9.000	
	.1			RAZEM	9.000
138	KNR-W 2-15	Wpusty podłogowe 150x150 ze stali nierdzewnej z syfonem i odpływem poziomym o śr. 75 mm	szt.		
d.3.2	0216-01	2	szt.	2.000	
	.1			RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139 d.3.2 .1	KNR-W 2-15 0216-02	Odpyływ liniowy z rusztem ze stali nierdzewnej a długości 70cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.2 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE					
140 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
141 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
142 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
143 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
144 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
145 d.3.2 .2	analiza indywidualna	Przejścia ppoż. z uzupełnieniem masą HILTI	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
146 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.					
147 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
148 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
149 d.4.1	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika	kpl.		
		grzejniki 50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
150 d.4.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego	szt.		
		P+Ł 50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
151 d.4.1	KNR 4-02 0512-04	Demontaż zaworu nastawnego	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
152 d.4.1	KNR 4-02 0513-01	Demontaż głowic termostatycznych	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
153 d.4.1	KNR 4-02 0513-02	Demontaż zaworu odpowietrzającego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
154 d.4.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.5	t	1.500	
				RAZEM	1.500
155 d.4.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 29 1.5	t		
			t	1.500	
				RAZEM	1.500
4.2 MONTAŻ NOWEJ INSTALACJA C.O.					
4.2.1 KONDYGNACJA: III					
156 d.4.2 .1	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
157 d.4.2 .1	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
158 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
159 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
160 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	urządź.		
		50	urządź.	50.000	
				RAZEM	50.000
161 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
162 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
163 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0411-04	Głowice termostatyczne	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
164 d.4.2 .1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
165 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe 30/500/920	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe 30/500/1120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe 21K/500/920	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
168 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe 21K/500/1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
169 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 21K/500/1120	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
170 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 21K/500/1200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
171 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe 21K/500/1320	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
172 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe 21K/500/1600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe 21K/500/1800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe 22K/500/720	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22K/500/920	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
176 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe 22K/500/1000	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
177 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe 22K/500/1120	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
178 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe 22K/500/1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe 22K/500/1320	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe 22K/500/1400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe 33K/500/520	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe 33K/500/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 33K/500/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 33K/500/920	szt.		
		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 0418-09	Grzejniki stalowe 33K/500/1320 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
186 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe 33K/500/2000 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
187 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe 33K/900/1320 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
188 d.4.2 .1	Kalkulacja własna	Nawodnienie instalacji 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
189 d.4.2 .1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 50	urz. urz.	 50.000	 50.000
190 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
191 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
192 d.4.2 .1	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne 50	m m	 50.000	 50.000
193 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
194 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.					
195 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
196 d.4.3	KNR-W 2-15 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
197 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
198 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 60	m m	 60.000	 60.000
199 d.4.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 50	urz. urz.	 50.000	 50.000
200 d.4.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 60	m m	 60.000	 60.000
4.4 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
201 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	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
202 d.4.4	KNR-W 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
203 d.4.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
204 d.4.4	analiza indywidualna	Przejścia ppoż. z uzupełnieniem masą ognioochronną	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
205 d.4.4	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5 INSTALACJA KLIMATYZACJI					
5.1 KONDYGNACJA: III - SYSTEM VRF					
206 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	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
207 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	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
208 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	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
209 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	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
210 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	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
211 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	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
212 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	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
213 d.5.1	KNR INSTAL 0405-05 analogia	Montaż trójników systemowych o średnicy do 28 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
214 d.5.1	KNR 0-34 0104-01	Izolacja rurociągów śr.6,4 mm otulinami kauczukowymi gr.6 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
215 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
216 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
217 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
218 d.5.1	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.19 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
219 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
220 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
221 d.5.1	KNR 7-24 0513-08	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		16.5	kpl.	16.500	
				RAZEM	16.500
222 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
223 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
224 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
225 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
226 d.5.1	KNR 7-24 0516-05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
227 d.5.1	KNR 7-24 0515-08	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
228 d.5.1	KNR 7-24 0515-05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
229 d.5.1	KNR 7-24 0130-01	Montaż jednostki zewnętrznej Q=15.5 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
230 d.5.1	analiza indywidualna	Dostawa jednostki zewnętrznej 15,5 kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
231 d.5.1	KNR 7-24 0130-01	Montaż klimatyzatora wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
232 d.5.1	analiza indywidualna	Dostawa - klimatyzator ścienny o mocy 2,2 kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
233 d.5.1	KNR 7-24 0130-01	Montaż jednostek wewnętrznych - klimatyzator	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.5.1	analiza indywidualna	Dostawa klimatyzatora ściennego o mocy 3,6 kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE					
235 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
236 d.5.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
237	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	RAZEM	2.000
d.5.2	0337-01	49.50	m	49.500	
				RAZEM	49.500
238	analiza indywidualna	Przejścia ppoż. z uszczelnieniem masą ognioochronną	szt		
d.5.2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
239	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
d.5.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6 INSTALACJA WENTYLACJI - KONDYGNACJA III					
6.1 KONDYGNACJA III					
6.1.1 System wyciągowy W4					
240	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 %			
.1		9.4	m ²	9.400	
				RAZEM	9.400
241	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		m ²	9.400	
.1		9.4		RAZEM	9.400
242	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	1	szt.	1.000	
.1				RAZEM	1.000
243	Analiza indywidualna	Przewody elastyczne izolowane o średnicy 125mm	szt.		
d.6.1		4	szt.	4.000	
.1				RAZEM	4.000
244	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	4	szt.	4.000	
.1				RAZEM	4.000
245	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe - kolana wyrzutowe do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
d.6.1	0144-01	1	szt.	1.000	
.1				RAZEM	1.000
246	KNR-W 2-16	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m ²		
d.6.1	0602-10	3	m ²	3.000	
.1				RAZEM	3.000
6.1.2 System wyciągowy W5					
247	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 %			
.2		11.5	m ²	11.500	
				RAZEM	11.500
248	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	11.5	m ²	11.500	
.2				RAZEM	11.500
249	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	1	szt.	1.000	
.2				RAZEM	1.000
250	Analiza indywidualna	Przewody elastyczne izolowane o średnicy 125mm	szt.		
d.6.1		5	szt.	5.000	
.2				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
251 d.6.1 .2	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 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
252 d.6.1 .2	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe - kolana wyrzutowe do przewodów o śr.do 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
253 d.6.1 .2	KNR-W 2-16 0602-10	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
6.1.3 System wyciągowy W6					
254 d.6.1 .3	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 11.5	m ² m ²	 11.500	
				RAZEM	11.500
255 d.6.1 .3	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 11.5	m ² m ²	 11.500	
				RAZEM	11.500
256 d.6.1 .3	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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
257 d.6.1 .3	Analiza indywidualna	Przewody elastyczne izolowane o średnicy 125mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
258 d.6.1 .3	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 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
259 d.6.1 .3	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe - kolana wyrzutowe do przewodów o śr.do 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
260 d.6.1 .3	KNR-W 2-16 0602-10	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
6.1.4 System wyciągowy W7					
261 d.6.1 .4	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 7.4	m ² m ²	 7.400	
				RAZEM	7.400
262 d.6.1 .4	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 7.4	m ² m ²	 7.400	
				RAZEM	7.400
263 d.6.1 .4	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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
264 d.6.1 .4	Analiza indywidualna	Przewody elastyczne izolowane o średnicy 125mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
265 d.6.1 .4	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.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
266 d.6.1 .4	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
267 d.6.1 .4	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
6.1.5 Roboty uzupełniające					
268 d.6.1 .5	KNR-W 2-17 0156-03	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.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
269 d.6.1 .5	KNR 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
270 d.6.1 .5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
271 d.6.1 .5	analiza indywidualna	Przejścia ppoż. z uszczelnieniem masą ognioochronną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
272 d.6.1 .5	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 II (KONDYGNACJA III)					
273 d.7.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z postumentem, otwór na baterię fi 35 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
274 d.7.1	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
275 d.7.1	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
276 d.7.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
277 d.7.1	KNNR 4 0214-02	Montaż kątownika ściennego	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
278 d.7.1	KNNR 4 0230-01	Umywalki dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
279 d.7.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0103-01	Stelaż do montażu umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
280 d.7.1	KNNR 4 0233-03	Miska ustępowa stojąca	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
281 d.7.1	KNNR 4 0233-02	Miska ustępowa WC wisząca	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
282 d.7.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0103-01	Stelaż do montażu miski ustępowej wiszącej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
283 d.7.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłukiwania	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
284 d.7.1	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
285 d.7.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0203-01	Zawór spłukujący do pisuaru	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
286 d.7.1	KNNR 4 0232-02	Brodziki prysznicowy	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
287 d.7.1	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
288 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
289 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
290 d.7.1	KNNR 4 0137-08	Samozamykająca baterie prysznicowe o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
291 d.7.1	analiza indy- widualna	Pojemniki na papier toaletowy	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
292 d.7.1	analiza indy- widualna	Dozownik mydła	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
293 d.7.1	analiza indy- widualna	Kosz z otwartą pokrywą	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
294 d.7.1	analiza indy- widualna	Kosz do toalety damskiej	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
295 d.7.1	analiza indy- widualna	Pojemnik na ręczniki pojedyncze	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
296 d.7.1	analiza indy- widualna	Szczotka do WC	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
297 d.7.1	analiza indy- widualna	Poręcz uchylna dla toalet przystosowanych dla osób niepełnosprawnych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
298 d.7.1	analiza indy- widualna	Poręcz prosta dla toalet przystosowanych dla osób niepełnosprawnych	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
299 d.7.1	analiza indywidualna	Krzesło do prysznica dla niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
300 d.7.1	analiza indywidualna	Wieszak stalowy	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
301 d.7.1	KNNR 4 0218-01	Wpusty kanalizacyjne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
302 d.7.1	KNNR 4 0132-02	Zawór ze złączka do węża	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
303 d.7.1	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki z blachy kuchenny jednokomorowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
304 d.7.1	KNNR 4 0137-01	Baterie kuchenne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
305 d.7.1	analiza indywidualna	Dozownik dezynfekcyjny	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
306 d.7.1	analiza indywidualna	Łóżko - wanna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
307 d.7.1	analiza indywidualna	Myjnia dezynfektor	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
308 d.7.1	analiza indywidualna	Samozamykacz	szt		
		41	szt	41.000	
				RAZEM	41.000
309 d.7.1	analiza indywidualna	Klamka	szt		
		41	szt	41.000	
				RAZEM	41.000