

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: REMONT POMIESZCZEŃ NA IV PIĘTRZE BUDYNKU „C” KUJAWSKO-POMORSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO PRZY UL. KONARSKIEGO 3 W BYDGOSZCZY  
ZADANIE NR 1 – REMONT POMIESZCZEŃ NA IV PIĘTRZE

ADRES INWESTYCJI: ul. Konarskiego 3, 85-066 Bydgoszcz  
jedn. ewidencyjna: Miasto Bydgoszcz  
ob. ew. 0129; cz. dz. nr ew. 8/4 oraz ob. Ew. 0130; dz. nr ew. 18/1

NAZWA INWESTORA: Kujawsko-Pomorski Urząd Wojewódzki

ADRES INWESTORA: ul. Jagiellońska 3, 85-950 Bydgoszcz

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Kamil Ścieszyński

DATA OPRACOWANIA: styczeń 2025r.

---

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wykonanie wewnętrznej instalacji wodno-kanalizacyjnej i klimatyzacji dla zadania pod nazwą: „Dokumentacja projektowa remontu pomieszczeń na IV piętrze budynku "C" Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego przy ul. Konarskiego 3 w Bydgoszczy - zadanie nr 1 - remont pomieszczeń na IV piętrze”.

#### ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE:

Wycena została sporządzona na podstawie projektu wykonawczego dla zadania pn. „Dokumentacja projektowa remontu pomieszczeń na IV piętrze budynku "C" Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego przy ul. Konarskiego 3 w Bydgoszczy - zadanie nr 1 - remont pomieszczeń na IV piętrze”.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
<b>R*1,1</b>					
1		<b>Instalacja klimatyzacji</b>			
1.1		<b>Układ VRF - Q=50,0kW - P1</b>			
1 d.1.1	KNR 7-24 0153-04 analogia	Jednostka zewnętrzna VRF Q=50,0kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0432-01 analogia	Klimatyzator ścienny Qchł=2,2kW	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0432-01 analogia	Klimatyzator ścienny Qchł=2,8kW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1.1	KNR 7-24 0238-08	Rozdzielacze	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
5 d.1.1	KNR-W 7-07 0101-01/02 analogia	Pompka skroplin	kpl		
		23	kpl	23,000	
				RAZEM	23,000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 6mm-preizolowane	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-02	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 12 mm-preizolowane	m		
		68 + 50 + 19 + 8	m	145,000	
				RAZEM	145,000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 15 mm-preizolowane	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 18 mm-preizolowane	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 15 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 22 mm	m		
		19 - 3	m	16,000	
				RAZEM	16,000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 25 mm	m		
		8 + 3	m	11,000	
				RAZEM	11,000
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 35 mm	m		
		3 + 8	m	11,000	
				RAZEM	11,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNR 0-34 0104-03	Izol. ruroc. śr.22 mm otulinami gr.9 mm	m		
		19 - 3	m	16,000	
				RAZEM	16,000
15 d.1.1	KNR 0-34 0104-04	Izol. ruroc. śr.25 mm otulinami gr.9 mm	m		
		8 + 3	m	11,000	
				RAZEM	11,000
16 d.1.1	KNR 0-34 0104-04	Izol. ruroc. śr.35 mm otulinami gr.9 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1.1	KNR 0-34 0104-09	Izol. ruroc. śr.15 mm otulinami gr.19 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
18 d.1.1	KNR 0-34 0104-10	Izol. ruroc. śr.35 mm otulinami gr.19 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.1.1	KNR 2-16 0603-04	Płaszcz z blachy ocynkowanej	m2		
		3,09	m2	3,090	
				RAZEM	3,090
20 d.1.1	kalk. własna	Przejście dachowe dla instalacji freonowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.1	analiza indywidualna	Konstrukcja pod jedn. zewn. VRF	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.1	analiza indywidualna	Konstrukcje wsporcze dla inst. freonowej prowadzonej na dachu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.1	KNR 7-24 0513-11	Przedmuchiwanie azotem o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.1	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.1	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie czynnikiem chłodniczym wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.1	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.1	analiza indywidualna	DOSTAWA - Ilość freonu dla uzupełnienia układu chłodniczego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.1	analiza indywidualna	Przejścia p.poż	kpl		
		1	kpl	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>		<b>Układ VRF - Q=50,0kW - P2</b>			
29 d.1.2	KNR 7-24 0153-04 analogia	Jednostka zewnętrzna VRF Q=50,0kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0432-01 analogia	Klimatyzator ścienny Qchł=1,5kW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0432-01 analogia	Klimatyzator ścienny Qchł=2,2kW	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
32 d.1.2	KNR 7-24 0238-08	Rozdzielacze	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
33 d.1.2	KNR-W 7-07 0101-01/02 analogia	Pompka skroplin	kpl		
		25	kpl	25,000	
				RAZEM	25,000
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 6mm-preizolowane	m		
		91	m	91,000	
				RAZEM	91,000
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-02	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 12 mm-preizolowane	m		
		91 + 62 + 16 + 6	m	175,000	
				RAZEM	175,000
36 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 15 mm-preizolowane	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 18 mm-preizolowane	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 15 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 22 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 25 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 35 mm	m		
		8 + 3	m	11,000	
				RAZEM	11,000
42 d.1.2	KNR 0-34 0104-03	Izol. ruroc. śr.22 mm otulinami gr.9 mm	m		
		16	m	16,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,000
43 d.1.2	KNR 0-34 0104-04	Izol. ruroc. śr.25 mm otulinami gr.9 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.1.2	KNR 0-34 0104-04	Izol. ruroc. śr.35 mm otulinami gr.9 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.1.2	KNR 0-34 0104-09	Izol. ruroc. śr.15 mm otulinami gr.19 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
46 d.1.2	KNR 0-34 0104-10	Izol. ruroc. śr.35 mm otulinami gr.19 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
47 d.1.2	KNR 2-16 0603-04	Płaszcz z blachy ocynkowanej	m2		
		3,09	m2	3,090	
				RAZEM	3,090
48 d.1.2	kalk. własna	Przejście dachowe dla instalacji freonowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.2	analiza indywidualna	Konstrukcja pod jedn. zewn. VRF	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.1.2	analiza indywidualna	Konstrukcje wsporcze dla inst. freonowej prowadzonej na dachu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.2	KNR 7-24 0513-11	Przedmuchiwanie azotem o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.2	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.2	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie czynnikiem chłodniczym wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.2	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.2	analiza indywidualna	DOSTAWA - Ilość freonu dla uzupełnienia układu chłodniczego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.2	analiza indywidualna	Przejścia p.poż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		System Split			

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.3	analiza indywidualna	Dostawa - Układ typu Split 3,5 kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.3	KNR 7-24 0153-01	MONTAŻ - Jedn. zewn. typu Split 3,5 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.3	KNR-W 2-15 0432-01 analogia	MONTAŻ - Klimatyzator ścienny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.3	KNR-W 7-07 0101-01	Pompka skroplin	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.3	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 6mm-preizolowane	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.1.3	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 10mm-preizolowane	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.1.3	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 6mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.1.3	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 10mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.1.3	KNR 0-34 0104-09	Izol. ruroc. śr.6 mm otulinami gr.19 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.1.3	KNR 0-34 0104-09	Izol. ruroc. śr.10 mm otulinami gr.19 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.1.3	KNR 2-16 0603-04	Płaszcz z blachy ocynkowanej	m2		
		0,57	m2	0,570	
				RAZEM	0,570
68 d.1.3	analiza indywidualna	Konstrukcje wsporcze dla instalacji freonowej - SPLIT	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.3	analiza indywidualna	Konstrukcja pod jedn. zewn. SPLIT	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.1.3	KNR 7-24 0513-04	Przedmuchiwanie azotem o wydajności 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.3	KNR 7-24 0514-04	Próba szczelności o wydajności 3.5 tys.kcal/h	kpl.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.3	KNR 7-24 0515-04	Napełnienie czynnikiem chłodniczym wydajność 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1.3	KNR 7-24 0516-04	Uruchomienie - wydajność 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>			
74 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych 20x2,8	m		
	zw	2 + 3 + 6	m	11,000	
	zw	4 + 5	m	9,000	
	cw	3 + 3	m	6,000	
	cw	5	m	5,000	
				RAZEM	31,000
75 d.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych 25x3,5	m		
	zw	2 + 1	m	3,000	
	zw	5 + 1	m	6,000	
	cw	2	m	2,000	
				RAZEM	11,000
76 d.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 otulinami o gr.9mm	m		
	zw	2 + 3 + 6	m	11,000	
	zw	4 + 5	m	9,000	
				RAZEM	20,000
77 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 otulinami o gr.20 mm	m		
	cw	3 + 3	m	6,000	
	cw	5	m	5,000	
				RAZEM	11,000
78 d.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 25 otulinami o gr.9mm	m		
	zw	2 + 1	m	3,000	
	zw	5 + 1	m	6,000	
				RAZEM	9,000
79 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 25 otulinami o gr.20 mm	m		
	cw	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.2	KNR-W 2-15 0131-01	Zawór antyskażeniowy DN15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.2	Analiza indywidualna	Dystrybutor wody	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory kątowe o śr. nom. 15 mm	szt.		
		6 * 2	szt.	12,000	
		2 + 1	szt.	3,000	
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	21,000
83 d.2	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej	szt		
		6 * 2	szt	12,000	
		2 + 1	szt	3,000	



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
84 d.2	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
85 d.2	KNR 0-31 0106-03	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do zaworów czerpalnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		42	m	42,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		0	prób	0,000	
		łączyzna długość rurociągu		RAZEM	42,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	0,000
87 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
89 d.2	analiza indywidualna	Badanie wody	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2	analiza indywidualna	Włączenie do istn. instalacji wodociągowej	szt.		
		3 + 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
91 d.2	analiza indywidualna	Włączenie do istn. podejść	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
92 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	m		
		3 + 3	m	6,000	
		3 + 3	m	6,000	
				RAZEM	12,000
93 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50mm	m		
		3 + 2	m	5,000	
		2 + 1	m	3,000	
		4 + 6	m	10,000	
				RAZEM	18,000
94 d.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.3	KNR-W 2-15 0216-01	Demontaż - Wpust posadzkowy dn50	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.3	KNR-W 2-15 0216-01	Wpust posadzkowy dn50	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych o średnicy do 110mm o połączeniach wciskowych	podejść		
		3 + 3	podejść	6,000	
				RAZEM	6,000
98 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych o średnicy do 50mm o połączeniach wciskowych	podejść		
		2 + 6	podejść	8,000	
				RAZEM	8,000
99 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Włączenie do istn. podejść dn50	podejść		
		3	podejść	3,000	
				RAZEM	3,000
100 d.3	KNR 4-02 0211-06	Włączenie do istn. pionu dn110	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.3	KNR 4-02 0211-05	Włączenie do istn. pionu dn75	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>4</b>		<b>Instalacja odprowadzania skroplin</b>			
<b>4.1</b>		<b>Instalacja odprowadzania skroplin - P1</b>			
102 d.4.1	KNR-W 2-15 0110-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		64 - 3	m	61,000	
				RAZEM	61,000
103 d.4.1	KNR-W 2-15 0110-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
104 d.4.1	KNR-W 2-15 0110-04	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
105 d.4.1	KNR-W 2-15 0110-05	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 50 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.4.1	KNR 2-15 0218-01	Syfon z króćcem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.4.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
<b>4.2</b>		<b>Instalacja odprowadzania skroplin - P2</b>			
108 d.4.2	KNR-W 2-15 0110-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		81	m	81,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	81,000
109 d.4.2	KNR-W 2-15 0110-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
110 d.4.2	KNR-W 2-15 0110-04	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
111 d.4.2	KNR-W 2-15 0110-05	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 50 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
112 d.4.2	KNR 2-15 0218-01	Syfon z króćcem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.4.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		25 + 1	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
114 d.4.2	analiza indywidualna	Przejścia p.poż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		<b>Urządzenia sanitarne</b>			
5.1		<b>Demontaże</b>			
5.1.1		<b>Umywalka wraz z baterią</b>			
115 d.5.1. 1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka	kpl		
		2 + 2	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
116 d.5.1. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa	szt		
		2 + 2	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
117 d.5.1. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych o średnicy do 50mm o połączeniach wciskowych	podejść		
		2 + 2	podejść	4,000	
				RAZEM	4,000
118 d.5.1. 1	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej	szt		
		2 * 2	szt	4,000	
		2 * 2	szt	4,000	
				RAZEM	8,000
119 d.5.1. 1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
5.1.2		<b>Miska ustępowa wraz z zabudową</b>			
120 d.5.1. 2	KNR 2-15u2 0101-01	Montaż gotowych elementów systemu do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl		
		3 + 3	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.5.1. 2	KNR 2-15u2 0104-01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl		
		3 + 3	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
122 d.5.1. 2	KNR 2-15u2 0105-02	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt		
		3 + 3	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
123 d.5.1. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych o średnicy do 110mm o połączeniach wciskowych	podejść		
		3 + 3	podejść	6,000	
				RAZEM	6,000
124 d.5.1. 2	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych	szt		
		3 + 3	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
125 d.5.1. 2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>5.1.3</b>		<b>Pisuar</b>			
126 d.5.1. 3	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		2 + 2	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
127 d.5.1. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych o średnicy do 50mm o połączeniach wciskowych	podejść		
		2 + 2	podejść	4,000	
				RAZEM	4,000
128 d.5.1. 3	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej	szt		
		2 + 2	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
129 d.5.1. 3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>5.2</b>		<b>Umywalka wraz z baterią</b>			
130 d.5.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka	kpl		
		1 + 4	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
131 d.5.2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa	szt		
		1 + 4	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>5.3</b>		<b>Umywalka wraz z baterią NPS</b>			
132 d.5.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki przystosowane dla NPS	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.5.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe dla NPS	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.5.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0204-01	Uchwyt dla n/s - do umywalek	szt.		
		1 * 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>5.4</b>		<b>Miska ustępowa wraz z zabudową</b>			
135 d.5.4	KNR 2-15u2 0101-01	Montaż gotowych elementów systemu do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl		
		2 + 3	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
136 d.5.4	KNR 2-15u2 0104-01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl		
		2 + 3	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
137 d.5.4	KNR 2-15u2 0105-02	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt		
		2 + 3	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>5.5</b>		<b>Miska ustępowa wraz z zabudową dla nps</b>			
138 d.5.5	KNR 2-15u2 0101-01	Montaż gotowych elementów systemu do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.5.5	KNR 2-15u2 0104-01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.5.5	KNR 2-15u2 0105-02	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.5.5	KNR 2- 15/GEBERIT 0204-01	Uchwyt dla n/s	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5.6</b>		<b>Pisuar</b>			
142 d.5.6	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		1 + 2	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>5.7</b>		<b>Zawór czerpalny</b>			
143 d.5.7	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węży	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.5.7	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy HA	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>6</b>		<b>Koszty dodatkowe</b>			
145 d.6	analiza indywidualna	Wykonanie prac budowlanych przejścia przez przegrody, przebicia wykucia bruzdy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.6	analiza indywidualna	Wywóz demontowanych elementów i utylizacja na legalnym składowisku odpadów	kpl		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000