

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ II PIĘTRA W BUDYNKU "B" KUJAWSKO-POMORSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO

ADRES INWESTYCJI: ul. Konarskiego 1-3, 85-066 Bydgoszcz  
jedn. ewidencyjna: Miasto Bydgoszcz  
ob. ew. 0129; cz. dz. nr ew. 7/2 i 8/4

NAZWA INWESTORA: Kujawsko-Pomorski Urząd Wojewódzki

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

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Kamil Ścieszyński

DATA OPRACOWANIA: Luty 2024r.

---

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 demontaż i wykonanie wewnętrznej instalacji wodno-kanalizacyjnej, grzewczej, wentylacji i klimatyzacji dla zadania pod nazwą: „Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń II piętra w budynku "B" Kuj.-Pom. Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy ul. Konarskiego 1-3 Bydgoszcz dz. nr ew. 7/2 i 8/4, ob. ew. 0129; jedn. ew. Bydgoszcz Miasto."

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>R*1,3</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
1 d.1	KNR-W 2-15 0427-03	Demontaż rur przyłącznych do grzejnika	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
2 d.1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika 22/500x900	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
3 d.1	KNR-W 2-15 0427-03	Rury przyłączne o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
4 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
5 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory termostatyczne dn15	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
6 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory odcinający kątowy dn15	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
7 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik 22/500x1300	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
8 d.1	KNR-W 2-15 0517-01	Regulacja instalacji c.o.	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
<b>2</b>		<b>Układ VRF - Q=33,5kW</b>			
<b>2.1</b>		<b>Demontaż R*0,5</b>			
9 d.2.1	KNR 7-24 0153-03 analogia	Jednostki zewnętrznej VRF	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
10 d.2.1	KNR-W 2-15 0432-01 analogia	Klimatyzator ścienny	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
11 d.2.1	KNR-W 2-15 0432-01 analogia	Klimatyzator podstropowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
12 d.2.1	KNR-W 7-07 0101-01/02 analogia	Pompka skroplin	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
13 d.2.1	KNR 7-24 0238-08	Trójniki	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2.1	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instal. miedziane wraz z izolacją	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
15 d.2.1	KNR 2-16 0603-04	Płaszcz z blachy ocynkowanej	m2		
		1,77	m2	1,770	
				RAZEM	1,770
16 d.2.1	KNR 7-24 0515-10	Spuszczenie czynnika chłodniczego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2</b>		<b>Dostawa i montaż</b>			
17 d.2.2	KNR 7-24 0153-03 analogia	Jednostka zewnętrzna VRF Q=33,5kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2.2	KNR-W 2-15 0432-01 analogia	Klimatyzator ścienny Qchł=1,5kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2.2	KNR-W 2-15 0432-01 analogia	Klimatyzator ścienny Qchł=2,2kW	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
20 d.2.2	KNR-W 2-15 0432-01 analogia	Klimatyzator ścienny Qchł=2,8kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.2.2	KNR-W 2-15 0432-01 analogia	Klimatyzator ścienny Qchł=3,6kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.2.2	KNR-W 7-07 0101-01/02 analogia	Sterownik bezprzewodowy	kpl		
		14	kpl	14,000	
				RAZEM	14,000
23 d.2.2	KNR 7-24 0238-08	Trójniki	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
24 d.2.2	KNR-W 7-07 0101-01/02 analogia	Pompka kroplin	kpl		
		14	kpl	14,000	
				RAZEM	14,000
25 d.2.2	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 6mm-preizolowane	m		
		12 + 6 + 4	m	22,000	
		3 + 4 + 5 + 1	m	13,000	
				RAZEM	35,000
26 d.2.2	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 10mm-preizolowane	m		
		8 + 7	m	15,000	
		12	m	12,000	
		8	m	8,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	35,000
27 d.2.2	KNR-W 2-15 0405-02	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 12 mm-preizolowane	m		
		12 + 6 + 4	m	22,000	
		3 + 4 + 5 + 1	m	13,000	
		3	m	3,000	
				RAZEM	38,000
28 d.2.2	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 15 mm-preizolowane	m		
		7 + 8	m	15,000	
				RAZEM	15,000
29 d.2.2	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 18 mm-preizolowane	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
30 d.2.2	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 22 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
31 d.2.2	KNR-W 2-15 0405-02	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 12 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.2.2	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 25 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
33 d.2.2	KNR 0-34 0104-03	Izol. ruroc. śr.22 mm otulinami gr.9 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
34 d.2.2	KNR 0-34 0104-04	Izol. ruroc. śr.25 mm otulinami gr.9 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.2.2	KNR 0-34 0104-09	Izol. ruroc. śr.12 mm otulinami gr.19 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.2.2	KNR 0-34 0104-10	Izol. ruroc. śr.25 mm otulinami gr.19 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.2.2	KNR 2-16 0603-04	Płaszcz z blachy ocynkowanej	m2		
		1,77	m2	1,770	
				RAZEM	1,770
38 d.2.2	kalk. własna	Przeście dachowe dla instalacji freonowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2.2	analiza indywidualna	Konstrukcje wsporcze dla inst. freonowej prowadzonej na dachu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2.2	KNR 7-24 0513-10	Przedmuchiwanie azotem o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2.2	KNR 7-24 0514-10	Próba szczelności o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2.2	KNR 7-24 0515-10	Napełnienie czynnikiem chłodniczym wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2.2	KNR 7-24 0516-10	Uruchomienie - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2.2	analiza indywidualna	DOSTAWA - Ilość freonu dla uzupełnienia układu chłodniczego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Wentylacja</b>			
45 d.3	KNR 2-17 0156-02	Nawiewnik higrosterowany	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
46 d.3	KNR 2-17 0138-01	Demontaż istniejących kratk higrosterowanych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.3	KNR 2-17 0138-01	MONTAŻ - Kratka higrosterowana	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.3	KNR 2-17 0138-01	Dostawa i montaż kratk higrosterowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3	KNR 2-17 0122-02	Przewód typu Flex o śr. 125mm	mb		
		3 * 1,5	mb	4,500	
				RAZEM	4,500
50 d.3	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny fi125	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.3	KNR 2-17 0140-01	Kratka wentylacyjna fi125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3	KNR 2-17 0131-02	Zawór p.poż. fi125 EIS60	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż. fi125 z siłownikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3	KNR 2-17 0122-02	Demontaż - Przewód typu Flex o śr. 160 mm	mb		
		4	mb	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.3	KNR 2-17 0140-01	Demontaż kratki wentylacyjnej fi160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.3	KNR 2-17 0122-02	Demontaż - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 125mm	m2		
		1,57	m2	1,570	
				RAZEM	1,570
57 d.3	KNR 2-17 0122-02	Demontaż - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 160mm	m2		
		2,76	m2	2,760	
				RAZEM	2,760
58 d.3	KNR 2-17 0122-02	Montaż - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 125mm	m2		
		1,57	m2	1,570	
				RAZEM	1,570
59 d.3	KNR 2-17 0122-02	Montaż - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 160mm	m2		
		2,76	m2	2,760	
				RAZEM	2,760
60 d.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 125mm	m2		
		0,39	m2	0,390	
		3,14	m2	3,140	
				RAZEM	3,530
61 d.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 160mm	m2		
		0,5	m2	0,500	
				RAZEM	0,500
62 d.3	KNR 9-16 0208-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową o grubości 40mm	m2		
	125	1,64 * (0,39 + 3,14)	m2	5,789	
	160	1,5 * 0,5	m2	0,750	
				RAZEM	6,539
63 d.3	analiza indywidualna	Regulacja i uruchomienie instalacji wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>			
64 d.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych 20x2,8	m		
	zw	15 + 6 + 2 + 2 + 2 + 4 + 2	m	33,000	
	cw	15 + 6 + 2 + 2	m	25,000	
				RAZEM	58,000
65 d.4	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych 25x3,5	m		
	zw	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.4	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych 32x4,4	m		
	zw	2 + 2 + 3,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
67 d.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 otulinami o gr.20 mm	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
68 d.4	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 otulinami o gr.9mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.4	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 25 otulinami o gr.9mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 otulinami o gr.9mm	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
71 d.4	KNR-W 2-15 0131-01	Zawór antyskażeniowy DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.4	Analiza indywidualna	Dystrybutor wody	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.4	KNR 2-15 0112-01	Zawory kątowe o śr. nom. 15 mm	szt.		
		4 * 2	szt.	8,000	
		2 + 1	szt.	3,000	
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	12,000
74 d.4	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej	szt		
		4 * 2	szt	8,000	
		1 + 1	szt	2,000	
				RAZEM	10,000
75 d.4	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.4	KNR 0-31 0106-03	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do zaworów czerpalnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.4	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		
		58 + 2 + 7,5	m	67,500	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		0	prób	0,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	67,500
		ilość prób szczelności		RAZEM	0,000
78 d.4	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
79 d.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		58 + 2 + 7,5	m	67,500	
				RAZEM	67,500
80 d.4		Badanie wody	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.4	analiza indywidualna	Włączenie do istn. instalacji wodociągowej	szt.		
		2 + 3 * 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
5		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
82 d.5	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	m		
	pion	3,5	m	3,500	
		4	m	4,000	
		4 + 1	m	5,000	
		2 * 3,5	m	7,000	
		2 * 0,5	m	1,000	
		5	m	5,000	
				RAZEM	25,500
83 d.5	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75mm	m		
	pion	3 + 2,5	m	5,500	
		7 + 2 + 2	m	11,000	
		3,5	m	3,500	
		2	m	2,000	
				RAZEM	22,000
84 d.5	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50mm	m		
		3 + 1,5 + 2 + 1	m	7,500	
		5 * 0,5	m	2,500	
				RAZEM	10,000
85 d.5	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej	m		
		25,500 + 22,000 + 10,000	m	57,500	
				RAZEM	57,500
86 d.5	KNNR 4 0213-04	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.5	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.5	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych o średnicy do 110mm o połączeniach wciskowych	podejść		
		2	podejść	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych o średnicy do 50mm o połączeniach wciskowych	podejść		
		6	podejść	6,000	
				RAZEM	6,000
91 d.5	KNR 4-02 0211-06	Włączenie do istn. pionu dn110	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>		<b>Instalacja odprowadzania skroplin</b>			
92 d.6	KNR-W 2-15 0110-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10 + 7 + 2	m	19,000	
		5	m	5,000	
		3 + 3 + 1	m	7,000	
		7 + 4	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
93 d.6	KNR-W 2-15 0110-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10 + 7 + 2	m	19,000	
		5	m	5,000	
		3 + 3 + 1	m	7,000	
		7 + 4	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
94 d.6	KNR-W 2-15 0110-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
95 d.6	KNR-W 2-15 0110-04	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
96 d.6	KNR 2-15 0218-01	Syfon z króćcem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
97 d.6	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
<b>7</b>		<b>Urządzenia sanitarne</b>			
<b>7.1</b>		<b>Demontaże</b>			
<b>7.1.1</b>		<b>Umywalka wraz z baterią</b>			
98 d.7.1. 1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
99 d.7.1. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
100 d.7.1. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych o średnicy do 50mm o połączeniach wciskowych	podejść		
		2	podejść	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
101 d.7.1. 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
102 d.7.1. 1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50mm	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>7.1.2</b>		<b>Miska ustępowa wraz z zabudową</b>			

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.7.1. 2	KNR 2-15u2 0101-01	Montaż gotowych elementów systemu do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.7.1. 2	KNR 2-15u2 0104-01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.7.1. 2	KNR 2-15u2 0105-02	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.7.1. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych o średnicy do 110mm o połączeniach wciskowych	podejść		
		2	podejść	2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.7.1. 2	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.7.1. 2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>7.1.3</b>		<b>Pisuar</b>			
109 d.7.1. 3	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.7.1. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych o średnicy do 50mm o połączeniach wciskowych	podejść		
		1	podejść	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.7.1. 3	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.7.1. 3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7.2</b>		<b>Umywalka wraz z baterią</b>			
113 d.7.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
114 d.7.2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>7.3</b>		<b>Umywalka wraz z baterią NPS</b>			
115 d.7.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki przystosowane dla NPS	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.7.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe dla NPS	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.7.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0204-01	Uchwyt dla n/s - do umywalek	szt.		
		1 * 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>7.4</b>		<b>Zlew wraz z baterią</b>			
118 d.7.4	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.7.4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.7.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7.5</b>		<b>Miska ustępowa wraz z zabudową</b>			
121 d.7.5	KNR 2-15u2 0101-01	Montaż gotowych elementów systemu do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.7.5	KNR 2-15u2 0104-01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.7.5	KNR 2-15u2 0105-02	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7.6</b>		<b>Miska ustępowa wraz z zabudową dla nps</b>			
124 d.7.6	KNR 2-15u2 0101-01	Montaż gotowych elementów systemu do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.7.6	KNR 2-15u2 0104-01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.7.6	KNR 2-15u2 0105-02	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.7.6	KNR 2- 15/GEBERIT 0204-01	Uchwyt dla n/s	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7.7</b>		<b>Pisuar</b>			

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.7.7	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7.8</b>		<b>Zawór czerpakny</b>			
129 d.7.8	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpakne ze złączką do węży	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.7.8	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy HA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8</b>		<b>Koszty dodatkowe</b>			
131 d.8	analiza indywidualna	Wykonanie prac budowlanych przejścia przez przegrody, przebicia wykucia bruzdy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.8	analiza indywidualna	Wywóz demontowanych elementów i utylizacja na legalnym składowisku odpadów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000