

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

## PRZEBUDOWA I REMONT RAUSZA MIEJSKIEGO W NIDZICY

PLAC WOLNOŚCI 1,13-100 NIDZICA.

## 1. Zakres opracowania

-opracowanie jest projektem przebudowy,rewaloryzacji i remontu budynku ratusza w branży architektoniczno-konstrukcyjnej,składającego się z czterech skrzydeł z wewnętrznym prostokątnym wydłużonym dziedzińcem,  
-obiekt jest wpisany do rejestru zabytków i roboty należy prowadzić za zgodą i na warunkach Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

## 2. Dane techniczne:

-powierzchnia zabudowy -1074,60 m<sup>2</sup>,  
-powierzchnia całkowita-2574,00 m<sup>2</sup>,  
-kubatura - 8360,00 m<sup>3</sup>,  
-budynek wyposażony jest w instalacje elektryczną,wod.-kanalizacyjną i gazową,  
-fundamenty ceglano-kamienne,  
-ściany murowane z cegły,  
-stropy oparte na belkach stalowych z wypełnieniem pól żelbetowym lub płytami Kleina oraz gęstożebrowe,  
-schody wewnętrzne żelbetowe płytowe,zewnętrzne z kamienia-granitu,  
-tynki wewnętrzne i zewnętrzne cementowo-wapienne-malowane,  
-podłogi i posadzki z lastika,gresu,wykładzin PCV,  
-konstrukcja dachu-drewniano stalowa z pokryciem dachówkami i obróbkami blacharskimi.

mgr inż. Krzysztof Ojrzynski  
Upr. bud. nr 117/99/OI  
nr 86/92/OI, nr 131/94/OI.

## **Ogólna charakterystyka obiektu**

### **Część opisowa**

Kosztorys obejmuje wykonanie robót sanitarnych ( t.j. instalacji wod.-kan. wraz z wykonaniem tzw. „białego montażu”) w sanitariatach i przedsionku w przyziemiu skrzydła zachodniego budynku.

Wszelkie nazwy marek i produktów przywołane w dokumentacji określają definicje standardów a nie ściśle opisane marki.

### **W ramach zamierzenia inwestycyjnego określonego niniejszym kosztorysem planuje się wykonanie następujących robót:**

1. zabezpieczenie stolarki okiennej i drzwiowej oraz wykonanych instalacji w budynku.  
Zabezpieczenie wykonać folią zbrojoną, płyta pilśniową i płytą wiórową wodoodporną typu „OSB”;
2. wykonania nowych instalacji wodno-kanalizacyjnych wraz z wykonaniem tzw. „białego montażu (montażem wyposażenia sanitarnego i armatury sanitarnej);

### **Adres obiektu;**

Działka nr 13 i 14/2 przy placu Wolności 1 w Nidzicy  
woj. warmińsko-mazurskie

### **Inwestor:**

Gmina Nidzica  
Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica

*Opracował:*

mgr inż. Krzysztof Ojrzyński  
Upc. bud. nr 18/88/01  
nr 66/92/01-1 nr 191/94/01.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty insatałacyjne kanalizacyjne</b>			
1	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1	0235-06	4,00	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1	0235-08	2,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
d.1	0232-03	12,00	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0232-04	10,00	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 32-40 mm	szt.		
d.1	0232-05	10,00	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.1	0229-07	12,00	m	12,000	
				RAZEM	12,000
7	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1	0229-04	12,00	m	12,000	
				RAZEM	12,000
8	KNR-W 4-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
d.1	0233-02	3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm-posadzka pod poziomą kanalizacji	m		
d.1	0101-04	15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
10	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm	m		
d.1	0101-05	Krotność = 4 15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
11	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.1	0205-04	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
12	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.1	0205-03	10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
13	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.1	0205-02	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.1	0205-01	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
15	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.1	0217-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.1	0217-01	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0218-01	4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNR-W 2-15	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0213-04	analogia 1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15 d.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-15 d.1 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-15 d.1 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNR 2-15 d.1 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		8,00	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
23	KNR 2-15 d.1 0213-01	Montaż syfonów PCV fi 50mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-15 d.1 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 4-01 d.1 0519-03	Naprawy pokrycia dachowego po montażu wywiewek dachowych	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 4-01 d.1 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
27	KNR 4-01 d.1 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2</b>		<b>Roboty instalacyjne hydrauliczne</b>			
29	KNR-W 4-02 d.2 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		40,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
30	KNR-W 4-02 d.2 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
31	KNR-W 4-02 d.2 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
		16,00	m	16,000	
				RAZEM	16,000
32	KNR 4-01 d.2 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNR 4-01 d.2 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 4-01 d.2 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 4-01 d.2 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNR 4-01 d.2 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1,00	szt.	1,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
38	KNR 4-01 d.2 0333-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4,00	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNR 4-01 d.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10,00	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
40	KNR 4-01 d.2 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10,00	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
41	KNR 2-15 d.2 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15,00	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
42	KNR 2-15 d.2 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10,00	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
43	KNR 2-15 d.2 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5,00	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
44	KNR 2-15 d.2 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5,00	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
45	KNR 2-15 d.2 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych-ciepła woda 4,00	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
46	S-215 0600- d.2 03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5,00	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
47	S-215 0600- d.2 02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12,00	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
48	S-215 0600- d.2 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40,00	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
49	S-215 0600- d.2 01 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15,00	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
50	KNR-W 2-15 d.2 0131-06	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm 1,00	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2-15 d.2 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm 1,00	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 2-15 d.2 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 2,00	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm-do splotczek 7,00	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
54	KNR-W 2-15 d.2 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 1,00	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 2-15 d.2 0526-01	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm 1,00	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR-W 2-15 d.2 0131-01 analogia	Osadnik z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	S-215 0500- d.2 01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 20 mm	szt.		
		15,00	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
58	S-215 0500- d.2 01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych	szt.		
		5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
59	KNR-W 2-15 d.2 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12,00	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
60	KNR-W 2-15 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		40,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
61	S-215 0700- d.2 03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		80,00	m	80,000	
				RAZEM	80,000
62	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3	m		
		100,00	m	100,000	
				RAZEM	100,000
63	KNR-W 2-15 d.2 0128-02 analogia	Dezynfekcja podchlorynem sodu instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		100,00	m	100,000	
				RAZEM	100,000
64	KNR-W 2-15 d.2 0128-02 analogia	Badanie bakteriologiczne wody	bada- nie		
		1,00	bada- nie	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR-W 2-15 d.2 0104-02 analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm -tuleje d=25 mm	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
66	KNR-W 2-15 d.2 0104-02 analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm -tuleje d=32 mm	m		
		0,60	m	0,600	
				RAZEM	0,600
67	KNR-W 2-15 d.2 0104-02 analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm -tuleje d=40 mm	m		
		0,40	m	0,400	
				RAZEM	0,400
68	KNR-W 2-15 d.2 0104-02 analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 50 mm -tuleje d=50 mm	m		
		0,80	m	0,800	
				RAZEM	0,800
69	KNR-W 2-15 d.2 0104-02 analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm -tuleje d=40 mm	m		
		0,80	m	0,800	
				RAZEM	0,800
70	KNR 4-01 d.2 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
71	KNR 4-01 d.2 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		9,00	m	9,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9,000
72	KNR 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 9,00	m		
			m	9,000	
				RAZEM	9,000
73	KNR 4-01 d.2 0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. 4,00	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
74	KNR 4-01 d.2 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 3,00	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
76	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 7,00	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>3</b>		<b>Izolacja cieplna wody</b>			
77	KNR 0-34 d.3 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 30	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
78	KNR 0-34 d.3 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 8,00	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
79	KNR 0-34 d.3 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 9,00	m		
			m	9,000	
				RAZEM	9,000
80	KNR 0-34 d.3 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 6,00	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
81	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 26,00	m		
			m	26,000	
				RAZEM	26,000
82	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 6,00	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
83	KNR 0-35 d.3 0129-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm 5,00	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
84	KNR 0-35 d.3 0129-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 25,00	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
85	KNR 0-35 d.3 0129-08	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm 15,00	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
<b>4</b>		<b>Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych</b>			
86	KNR 4-02 d.4 0144-01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm3 2,00	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNR 4-02 d.4 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 4,00	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
88	KNR 4-02 d.4 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 10,00	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
89	KNR 4-02 d.4 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 10,00	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR 4-02 d.4 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
91	KNR 2-15 d.4 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody-typ OW-E-80 o N=1,5kW-lub równoważny	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR 2-15 d.4 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody-typ OW-E-50 o N=1,5kW-lub równoważny	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR 2-15 d.4 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody-typ OW-10.1 o N=2,2kW-lub równoważny	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR 2-15 d.4 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
95	KNR 2-15 d.4 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'	kpl.		
		5,00	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
96	KNR 2-15 d.4 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR 2-15 d.4 0115-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm z zaworem spustowym-chromowana	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98	KNR 2-15 d.4 0115-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm -chromowana	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99	KNR 2-15 d.4 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych -ze stali nierdzewnej 1-komorowe	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR 2-15 d.4 0114-01	Zawory kulowe czepalne ze złączką o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
101	KNR 2-17 d.4 0156-01 analogia	Montaż nawiewników higrosterowanych typu EMM 5-35 z okapem akustycznym i kratką przeciw owadom-lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102	KNR 2-17 d.4 0204-02	Wentylator nakratkowy typ EDM 160 o N=35W-lub równoważny	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000