

### PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Wojewódzkiego Inspektoriatu Weterynaryjnego w Zielonej Górze  
ADRES INWESTYCJI : Zielona Góra ul. Botaniczna 14  
INWESTOR : Wojewódzki Inspektorat Weterynarii  
ADRES INWESTORA : Zielona Góra ul. Botaniczna 14  
BRANŻA : sanitarna - przyłącze kan. sanitarnej, instalacje wewn. wod-kan, c.o.i wentylacji

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Danuta Patan upr.119/Zg/80  
DATA OPRACOWANIA : maj 2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przyłącza kanalizacji sanitarnej w Zielonej Górze ul. Botaniczna 14 Woj. Inspektorat Weterynarii</b>					
<b>1</b>		<b>Przyłącza kanalizacyjne sanitarne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV  30.50*[1.38+0.77]/2+0.15*0.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.92	  32.92
				RAZEM	32.92
2	KNNR 1 d.1. 0317-01 1	Zasypywanie wykopów ze skarpmi z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III  32.92-4.12-3.78-4.46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.56	  20.56
				RAZEM	20.56
3	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  32.92	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.92	  32.92
				RAZEM	32.92
4	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  4.12+3.7+4.46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.28	  12.28
				RAZEM	12.28
5	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5  4.12+3.7+4.46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.28	  12.28
				RAZEM	12.28
<b>1.2</b>		<b>Rurociągi i uzbrojenie</b>			
6	KNNR 4 d.1. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  30.50*0.90*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.12	  4.12
				RAZEM	4.12
7	KNNR 4 d.1. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm klasy S  30.50	m  m	  30.50	  30.50
				RAZEM	30.50
8	KNR-W 2-18 d.1. 0614-01 2	Zabezpieczenie rurociągów przed zamrażaniem - izolacja keramzytem i zabezpieczenie papą  14.00*0.9*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.78	  3.78
				RAZEM	3.78
9	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe 420 mm z wałsem żeliwnym typ D 400  1	szt  szt	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
10	KNR 2-28 d.1. 0501-09 2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  [30.50-14.00]*0.90*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.46	  4.46
				RAZEM	4.46
11	KNR 7-28 d.1. 0204-08 2 analogia	Przebicie otworów w studni betonowej w celu podłączenia do istniejącej studni .  1	otw.  otw.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
12	KNR-W 2-18 d.1. 0422-02 2	Przejście murowe PVC fi 160 mm osadzone w gotowym otworze  1	szt  szt	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
13	KNR-W 4-01 d.1. 0210-06 2 analogia	Wykonanie kinety w studni istniejącej  1.0	m  m	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
14	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm  30.50	m  m	  30.50	  30.50
				RAZEM	30.50
<b>1.3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 6 d.1. 0801-06 3	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie  20.00*1.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.00	  20.00
16	KNR 4-01 d.1. 0108-19 3	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km  20.00*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.00	  3.00
17	KNR 4-01 d.1. 0108-20 3	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km  3.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.00	  3.00
18	d.1. kalk. własna 3	Opłata z tytułu utylizacji gruzu  3.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.00	  3.00
				RAZEM	3.00
<b>2</b>		<b>Instalacja c.o</b>			
19	KNNR 4 d.2 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX -Xc z wkładką aluminiową 16/2 mm  6.6*2+8.8*2+6.5*2+3.0*2+4.0*2+1.5*3*2+6.4*2 30.00*2+3.0*2*2+12.5*2+18*2+33.00*2	m  m m	  79.60 199.00	  278.60
20	KNNR 4 d.2 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX -Xc z wkładką aluminiową 20x2,8 mm  129.00	m  m	  129.00	  129.00
				RAZEM	129.00
21	KNNR 4 d.2 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 x 3,5 mm  30.0	m  m	  30.00	  30.00
				RAZEM	30.00
22	KNNR 4 d.2 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 x4,0 PEX-Xc mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach  36.00	m  m	  36.00	  36.00
				RAZEM	36.00
23	KNR INS- d.2 TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.  278.60+129.00+30+36.00	m  m	  473.60	  473.60
				RAZEM	473.60
24	KNR INS- d.2 TAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych  473.6	m  m	  473.60	  473.60
				RAZEM	473.60
25	KNR INS- d.2 TAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 23	urządź.  urządź.	  23.00	  23.00
				RAZEM	23.00
26	KNR 7-08 d.2 0102-02	Ogranicznik przepływu AVQ fi 20 16 kvs 6,3 t/h  1	ukł.  ukł.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
27	KNR 7-08 d.2 0102-02	Licznik ciepła np. MULTICAL C 66 z wodomierzem Ultraflor typ 54 -S Qn3 t/h 1	ukł.  ukł.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 2-15 d.2 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei  2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
				RAZEM	2.00
29	KNR-W 2-15 d.2 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei  4	szt.  szt.	  4.00	  4.00
				RAZEM	4.00
30	KNR-W 2-15 d.2 0523-01	Zawory kulowe kołn o śr. nominalnej 40 mm przeznaczone do instalacji c.o.  5	szt.  szt.	  5.00	  5.00
				RAZEM	5.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 2-15 d.2 0519-02	Zawory kulowe kołn o śr. nominalnej 32 mm przeznaczone do instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNR-W 2-15 d.2 0519-02	Zawory kulowe kołn o śr. nominalnej 25 mm przeznaczone do instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNR-W 2-15 d.2 0519-01	Zawory kulowy kołnierkowy na spinkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR-W 2-15 d.2 0527-03	Filtr kołnierkowy o śr. rur przyłącznych 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR 7-09 d.2 0101-03	Wycięcie tworu palnikiem w istniejącym rozdzielaczu ,wspawanie króćca stalowego fi 32 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNR 7-09 d.2 0101-05	Wycięcie tworu palnikiem w istniejącym rozdzielaczu ,wspawanie króćca stalowego fi 40 mm	złącz.		
		10	złącz.	10.00	
				RAZEM	10.00
37	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Głowice termostacyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
38	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
39	KNNR 4 d.2 0427-01	Bloki przyłączeniowe ze styropianu na przewody instalacji c.o.	kpl.		
		23	kpl.	23.00	
				RAZEM	23.00
40	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
41	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
42	KNNR 4 d.2 0418-05 parter	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/VM/600/800 z kompletem zawieszzeń	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
43	KNNR 4 d.2 0418-05 parter I piętro	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/VM/600/600 z kompletem zawieszzeń	szt.		
		1+2	szt.	3.00	
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	5.00
44	KNNR 4 d.2 0418-05 parter	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/VM/600/400 z kompletem zawieszzeń	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNNR 4 d.2 0418-05 parter I piętro	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/VM/600/720 z kompletem zawieszzeń	szt.		
		2	szt.	2.00	
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	4.00
46	KNNR 4 d.2 0418-05 parter	Grzejniki stalowe dwupłytkowe FMT 14/340/2 /2,90	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNNR 4 d.2 0418-05 parter I piętro	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/VM/600/520 z kompletem zawieszzeń	szt.		
		1	szt.	1.00	
		3+3	szt.	6.00	
				RAZEM	7.00
48	KNNR 4 d.2 0418-05 parter	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VHV22/150/2000 z kompletem zawieszzeń	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		278.6	m	278.60	
				RAZEM	278.60
50	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 129	m		
			m	129.00	
				RAZEM	129.00
51	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 3.0*2*2	m		
			m	12.00	
				RAZEM	12.00
52	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 30.00	m		
			m	30.00	
				RAZEM	30.00
53	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 36.00	m		
			m	36.00	
				RAZEM	36.00
54	KNR 7-28 d.2 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 14	otw.		
			otw.	14.00	
				RAZEM	14.00
55	KNR 7-28 d.2 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 6	otw.		
			otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
56	KNR 7-28 d.2 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm 4	otw.		
			otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
57	KNR 7-28 d.2 0209-02	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych 2.6+2.6	m		
			m	5.20	
				RAZEM	5.20
58	KNR 7-28 d.2 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 0.20*0.3*23	m		
			m	1.38	
				RAZEM	1.38
59	KNR 7-09 d.2 0101-03	Wspawanie rurociągów zasilanie i powrót ,końcówek do włączenia licznika ciepła , do zamontowania filtra ,koln. do zaworów kulowych, do zaworu AVQ 10	złącz.		
			złącz.	10.00	
				RAZEM	10.00
60	KNR 0-34 d.2 0101-21	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) / rozdzielacze 1.6	m		
			m	1.60	
				RAZEM	1.60
<b>3</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
61	KNR-W 2-17 d.3 0206-01	Wentylator EDM 100 lub inne o nie gorszych parametrach 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
62	KNR-W 2-17 d.3 0206-01	Wentylator EDM 160 lub inne o nie gorszych parametrach 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR 7-28 d.3 0208-02	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm 2	otw.		
			otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
64	KNR-W 2-17 d.3 0149-02	Podstawy dachowa FRT 125 L 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
65	KNR-W 2-17 d.3 0208-01	Wentylatory dachowe TFER 125 XL lub inny o nie gorszych parametrach 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
66	KNR-W 2-17 d.3 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2*3.14*20.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	125.60	
				RAZEM	125.60
67	KNR 0-34 d.3 0302-12	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 400-600 mm matami Thermasheet o gr. 20 mm 40.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40.00	
				RAZEM	40.00
68	KNR-W 2-17 d.3 0140-01	Anemostaty kołowe fi 160 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
69	KNR 7-08 d.3 0102-02 analogia	Regulator pracy wentylatora	ukl.		
		2	ukl.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>4</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
70	KNNR 4 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17.00+0.80*2*3+1.0+0.8*3	m m	25.20	
				RAZEM	25.20
71	KNNR 4 d.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16.00	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
72	KNNR 4 d.4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16.00	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
73	KNNR 4 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
74	KNNR 4 d.4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
75	KNNR 4- d.4 0127-01000	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 62	prob. prob.	62.00	
				RAZEM	62.00
76	KNNR 4 d.4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatków w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 62	m m	62.00	
				RAZEM	62.00
77	KNNR 0-04- d.4 0128-0100	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 62	m m	62.00	
				RAZEM	62.00
78	KNR 7-28 d.4 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm <sup>2</sup> w ścianach murowanych 0.80*9	m m	7.20	
				RAZEM	7.20
79	KNNR 0-04- d.4 0132-0101	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm- do płuczek ustępowych 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
80	KNNR 4 d.4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNNR 0-04- d.4 0132-0101	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm- do baterii 2*3+2	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
82	KNNR 4 d.4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączka do węża 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNNR 0-04- d.4 0137-0200	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm jedouchwytowa 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
84	KNNR 0-04- d.4 0137-0200	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
86	KNNR 4 d.4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody 5 dm <sup>3</sup>	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>5</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
87	KNNR 3 d.5 0101-03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu 28.00*0.80*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	17.92	
				RAZEM	17.92
88	KNR-W 2-18 d.5 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 33.5*0.80*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.68	
				RAZEM	2.68
89	KNNR 4- d.5 0203-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 28.00	m		
			m	28.00	
				RAZEM	28.00
90	KNNR 4 d.5 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.00+3.5	m		
			m	5.50	
				RAZEM	5.50
91	KNNR 4-02- d.5 0703-0	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 8.0	m		
			m	8.00	
				RAZEM	8.00
92	KNNR 4 d.5 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.0+0.80+0.80+0.80+0.80+0.80+0.80+3.0	m		
			m	10.80	
				RAZEM	10.80
93	KNR-W 2-19 d.5 0306-12 analogia	Rury ochronne fi 250 mm 1.0	m		
			m	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNNR 0-04- d.5 0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
95	KNNR 4 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3+1	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
96	KNNR 4 d.5 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm ze stali nierdzewnej 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97	KNNR 4 d.5 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNNR 4 d.5 0213-04	Zawór napowietrzający fi 50 mm PVC 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNNR 4 d.5 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce dwukomorowy/ bez kosztu szafki / 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNNR 4 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
101	KNNR 4 d.5 0230-02	Umywalka pojedyncza blatowa 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
102	KNNR 4 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNNR 4 d.5 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem sputującym 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
104	KNNR 4 d.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNNR 4 d.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNNR 4 d.5 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
107	KNR 7-28 d.5 0208-02	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grub.stropu 100 mm 1	otw. otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNR 7-28 d.5 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 0.80*9	m m	7.20	
				RAZEM	7.20