

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Projekt hali widowiskowo-sportowej 18x40  
ADRES INWESTYCJI : Ruda 53, działka nr 44 obręb Sztynwag; 86-302 Ruda  
INWESTOR : Zespół Szkół im. Jana Pawła II w Rudzie  
ADRES INWESTORA : Ruda 53; 86-302 Ruda  
BRANŻA : instalacje wodno-kanalizacyjne

DATA OPRACOWANIA : maj 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji</b>			
1 d.1	KNR 7-24 0147-05	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń z elem.o masie 100 kg UWAGA: Konstrukcja wsporcza dla zamocowania jednostek zewnętrznych pomp ciepła 90	kg		
			kg	90.000	
				RAZEM	90.000
2 d.1	analiza indywidualna	Wykonanie zabezpieczenia jednostek zewnętrznych przed dostępem osób trzecich 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR 7-24 0153-02	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 100 kg UWAGA: Montaż jednostki zewnętrznej pompy ciepła 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1	KNR 7-24 0153-03 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 200 kg UWAGA: Montaż jednostki wewnętrznej pompy ciepła z zasobnikiem 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1	cena zakładowa	Dostawa urządzeń - pompa ciepła powietrze/woda z zasobnikiem ciepłej wody typ np. N-DUO-230Y 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	KNR INSTAL 0301-01 analogia	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zewn. 9,52 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 28*2	m		
			m	56.000	
				RAZEM	56.000
7 d.1	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zewn. 19,05 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 28*2	m		
			m	56.000	
				RAZEM	56.000
8 d.1	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0.5 tys.kcal/h 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczych - wydajność 0.5 tys.kcal/h 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J) UWAGA: Dla rury 9,52 56	m		
			m	56.000	
				RAZEM	56.000
12 d.1	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J) UWAGA: Dla rury 19,05 56	m		
			m	56.000	
				RAZEM	56.000
13 d.1	KNR 2-16 0601-02	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. 60-191 mm UWAGA: Zabezpieczenie przewodów miedzianych na zewnątrz budynku 10.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.400	
				RAZEM	10.400
14 d.1	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1	KNNR 4 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNNR 4 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 32 mm UWAGA: np. Wodomierz wody zimnej JS 6 dn 32 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNNR 4 0130-07 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm UWAGA: np. Zawór antyskażeniowy typ BA dn 65 1	szt.		
			szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4 d.1 0130-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm UWAGA: np. Zawór elektromagnetyczny typ EV220B NC dn 50	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
19	KNR 4-01 d.1 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 18+2	szt.	RAZEM	1.000
			szt.	20.000	
20	KNR 4-01 d.1 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 18+2	szt.	RAZEM	20.000
			szt.	20.000	
21	KNR 4-01 d.1 0339-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej UWAGA: Podejścia do przyborów	m	RAZEM	20.000
		64	m	64.000	
22	KNR 4-01 d.1 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 64	m	RAZEM	64.000
			m	64.000	
23	KNNR 4 d.1 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m	RAZEM	64.000
			m	5.000	
24	KNNR 4 d.1 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m	RAZEM	5.000
			m	15.000	
25	KNNR 4 d.1 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18	m	RAZEM	15.000
			m	18.000	
26	KNNR 4 d.1 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m	RAZEM	18.000
			m	10.000	
27	KNNR 4 d.1 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 75	m	RAZEM	10.000
			m	75.000	
28	KNNR 4 d.1 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m	RAZEM	75.000
			m	5.000	
29	KNNR 4 d.1 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14	m	RAZEM	5.000
			m	14.000	
30	KNNR 4 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m	RAZEM	14.000
			m	12.000	
31	KNNR 4 d.1 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 64	m	RAZEM	12.000
			m	64.000	
32	KNNR 4 d.1 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Podejścia do sanitariatów, przyborów, zaworów czepalnych	szt.	RAZEM	64.000
		42	szt.	42.000	
33	KNNR 4 d.1 0115-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Podejścia do sedesów	szt.	RAZEM	42.000
		6	szt.	6.000	
34	KNNR 4 d.1 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Zawory odcinające kątowe dla umywalek, zlewozmywaków, sedesów	szt.	RAZEM	6.000
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 4 d.1 0134-01 analogia	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Termostatyczny zawór mieszający dn 15 z funkcją bez oparzeń	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
36	KNNR 4 d.1 0134-02	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 20 mm UWAGA: Termostatyczny zawór mieszający dn 20 z funkcją bez oparzeń	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4 d.1 0130-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
38	KNNR 4 d.1 0130-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 4 d.1 0130-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Zawór antyskażeniowy, np. HA216 firmy Danfoss	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Bateria w łazience dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4 d.1 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		218	m	218.000	
				RAZEM	218.000
46	KNNR 4 d.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy	m		
		1	prób.		1.000
		123	m	123.000	
				RAZEM	123.000
47	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.1 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
49	KNNR 4 d.1 cena zakładowa	BADANIE JAKOŚCI WODY	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 0-34 d.1 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) UWAGA: Rura dn 50 - woda zimna	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) UWAGA: Rura dn 32 - woda zimna	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) UWAGA: Rura dn 25 - woda zimna 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
53 d.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) UWAGA: Rura dn 20 - woda zimna 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
54 d.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) UWAGA: Rura dn 15 - woda zimna 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
55 d.1	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) UWAGA: Rura dn 63 - woda ciepła 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
56 d.1	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.40 mm (S) UWAGA: Rura dn 40 - woda ciepła 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
57 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) UWAGA: Rura dn 20 - woda ciepła 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
58 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) UWAGA: Rura dn 16 - woda ciepła 64	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
<b>2</b>		<b>Instalacja hydrantowa</b>			
59 d.2	KNR 4-01 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapien- nej 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
60 d.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
61 d.2	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 40 mm UWAGA: np. Zawór antyskażeniowy typ BA dn 40 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2	KNNR 4 0107-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwinto- wanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
63 d.2	KNNR 4 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwinto- wanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
64 d.2	KNNR 4 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwinto- wanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.2	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepal- nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominal- nej 25 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.2	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
67 d.2	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne UWAGA: Hydrant natynkowy HP-25 z węzłem półsztywnym 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 29	m m	 29.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29.000
69	KNNR 4 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 1	m  prób.		1.000
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
3		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
70	KNR 4-01 d.3 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 5	szt.  szt.		5.000
				RAZEM	5.000
71	KNR 4-01 d.3 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.  5	szt.  szt.		5.000
				RAZEM	5.000
72	KNR 4-01 d.3 0342-03	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 28	m  m		28.000
				RAZEM	28.000
73	KNR 4-01 d.3 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 28	m  m		28.000
				RAZEM	28.000
74	KNR 2-01 d.3 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 16	m³  m³		16.000
				RAZEM	16.000
75	KNNR 4 d.3 0224-01 uwaga p.tab.	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m - montaż wjazdu lekkiego UWAGA: Studnia schładzająca w pomieszczeniu kotłowni 1	szt.  szt.		1.000
				RAZEM	1.000
76	d.3 analiza indywidualna	Montaż pompy do brudnej wody, typ np. KP-150A1 prod Grundfos  1	szt.  szt.		1.000
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4 d.3 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UWAGA: Kanalizacja tłoczna 4	m  m		4.000
				RAZEM	4.000
78	KNNR 4 d.3 0203-08 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych  52	m  m		52.000
				RAZEM	52.000
79	KNR 2-01 d.3 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 15	m³  m³		15.000
				RAZEM	15.000
80	KNR 2-01 d.3 0239-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II UWAGA: Wywóz nadmiaru piasku 1	m³  m³		1.000
				RAZEM	1.000
81	KNR 2-01 d.3 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10 1	m³  m³		1.000
				RAZEM	1.000
82	Cena urzędowa (zakładowa)	Koszt składowania gruntu  1	m³  m³		1.000
				RAZEM	1.000
83	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: W posadzce i na pionach 4	szt.  szt.		4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNNR 4 d.3 0222-02 analogia	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Zawór napowietrzający PCV Dn 110	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNNR 4 d.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
86	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
87	KNNR 4 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych UWAGA: Dotyczy umywalek, pisuarów, wpustów podłogowych, natryskow	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
89	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych UWAGA: Dotyczy sedesów	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
90	KNR 5-08 d.3 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
91	KNR 5-08 d.3 0701-11	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (do 4 mocowań) UWAGA: np. Poręcz WC ścienna łukowa uchylna 85 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNNR 4 d.3 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem UWAGA: Umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 4 d.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
95	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" UWAGA: dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
97	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-02	Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru montowane na ścianie	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNNR 4 d.3 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNNR 4 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
104	KNNR 4 d.3 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm UWAGA: Odwodnienie liniowe dla nartysku	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
105	d.3 analiza indywidualna	Kabina prysznicowa	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000