

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		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
1	KNR 7-24	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń z elem.	kg		
d.1	0147-05	o masie 100 kg UWAGA: Konstrukcja wsporcza dla zamocowania jednostek zewnętrznych pomp ciepła			
		90	kg	90,000	
				RAZEM	90,000
2		Wykonanie zabezpieczenia jednostek zewnętrznych przed dostępem osób	kpl.		
d.1	analiza indywidualna	trzecich			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 7-24	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w ca-	szt.		
d.1	0153-02	łości o masie 100 kg UWAGA: Montaż jednostki zewnętrznej pompy ciepła			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR 7-24	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w ca-	szt.		
d.1	0153-03	łości o masie 200 kg UWAGA: Montaż jednostki wewnętrznej pompy ciepła z zasobnikiem			
	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Dostawa urządzeń - pompa ciepła powietrze/woda z zasobnikiem ciepłej wody	szt.		
d.1	cena zakładowa	typ np. N-DUO-230Y			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR INS-	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zewn. 9,52 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na	m		
d.1	TAL 0301-01	ścianach (lutowanie miękkie)			
	analogia	28*2	m	56,000	
				RAZEM	56,000
7	KNR INS-	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zewn. 19,05 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na	m		
d.1	TAL 0301-04	ścianach (lutowanie miękkie)			
		28*2	m	56,000	
				RAZEM	56,000
8	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydaj-	kpl.		
d.1	0513-01	ności 0.5 tys.kcal/h			
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.	kpl.		
d.1	0514-01	kcal/h			
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynni-	kpl.		
d.1	0515-01	kiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h			
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J)	m		
d.1	0104-06	UWAGA: Dla rury 9,52			
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J)	m		
d.1	0104-06	UWAGA: Dla rury 19,05			
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
13	KNR 2-16	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji ruro-	m ²		
d.1	0601-02	ciągów o śr.zewn. 60-191 mm UWAGA: Zabezpieczenie przewodów miedzianych na zewnątrz budynku			
		10,4	m ²	10,400	
				RAZEM	10,400
14	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
d.1	0516-01				
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.1	0122-02	domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
d.1	0140-04	UWAGA: np. Wodomierz wody zimnej JS 6 dn 32			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no-	szt.		
d.1	0130-07	minimalnej 65 mm UWAGA: np. Zawór antyskażeniowy typ BA dn 65			
	analogia	1	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 przebieć 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
		40	szt.	40,000	
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	40,000
		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.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
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 - dodatk w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
49	cena zakładowa	BADANIE JAKOŚCI WODY	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 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	KNR 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
2		Instalacja hydrantowa			
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 czerpal- 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 wężem 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		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
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 wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 16	m ³ m ³		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	m ³ m ³		15,000
				RAZEM	15,000
80	KNR 2-01 d.3 0239-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samow. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II UWAGA: Wywóz nadmiaru piasku 1	m ³ m ³		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 samow. ładowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 10 1	m ³ m ³		1,000
				RAZEM	1,000
82	Cena urzędowa (zakładowa)	Koszt składowania gruntu 1	m ³ m ³		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	Czyszczeniaki 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 połączeniach wciskowych UWAGA: Dotyczy umywalek, pisuarów, wpustów podłogowych, natrysków	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
89	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach 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 kolaniem 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.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
105	d.3 analiza indywidualna	Kabina prysznicowa	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000