

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z rozbudową budynku szkoły podstawowej o salę gimnastyczną z zapleczem socjalnym oraz budowa zbiornika na wody opadowe.  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 542/2, 544/5, Kamienica Szlachecka, gm. Stężyca  
INWESTOR : Gmina Stężyca  
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 1; 83-322 Stężyca  
BRANŻA : Instalacje wewnętrzne wodno-kanalizacyjne  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2019

Data zatwierdzenia

Lp. 1	Kod wg CPV 2	Nazwa 3
1	45332000-3	Instalacja wody zimnej i ciepłej
2	45332200-5	Instalacja wody przeciwpożarowej
3	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej
		RAZEM
		<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45332000-3	<b>Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>			
1	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1	0333-02	50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
2	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-03	47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
3	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-03	UWAGA: Przejście ppoż.	szt.		
	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0339-02	UWAGA: Podejście do przyborów	m	63.000	
		63		RAZEM	63.000
5	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1	0326-04	63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
6	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-01	UWAGA: np. Rura PE-RT/AL/PE-RT dn 16	m	197.000	
	analogia	197		RAZEM	197.000
7	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-01	UWAGA: np. Rura PE-RT/AL/PE-RT dn 20	m	34.000	
		34		RAZEM	34.000
8	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-02	UWAGA: np. Rura PE-RT/AL/PE-RT dn 25	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
9	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-03	UWAGA: np. Rura PE-RT/AL/PE-RT dn 32	m	21.000	
		21		RAZEM	21.000
10	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-04	UWAGA: np. Rura PE-RT/AL/PE-RT dn 40	m	66.000	
		66		RAZEM	66.000
11	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-05	UWAGA: np. Rura PE-RT/AL/PE-RT dn 50	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
12	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-06	UWAGA: np. Rura PE-RT/AL/PE-RT dn 63	m	26.000	
		26		RAZEM	26.000
13	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	Krotność = 2	m	374.000	
		374		RAZEM	374.000
14	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1	0127-01	1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatków w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-04	374	m	374.000	
				RAZEM	374.000
16		Badanie jakości wody	kpl.		
d.1	cena zakładowa	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.9 mm (E)	m		
d.1	0103-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
18	KNR 0-34 d.1 0103-07	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N)	m		
		157	m	157.000	
				RAZEM	157.000
19	KNR 0-34 d.1 0103-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.9 mm (E)	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
20	KNR 0-34 d.1 0103-07	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNR 0-34 d.1 0103-02	Izolacja rurociągów śr.28-42 mm otulinami Thermaflex FRM gr.9 mm (E)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 0-34 d.1 0103-08	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N)	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
23	KNR 0-34 d.1 0103-02	Izolacja rurociągów śr.28-42 mm otulinami Thermaflex FRM gr.9 mm (E)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 0-34 d.1 0103-16	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr.30 mm (S)	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
25	KNR 0-34 d.1 0103-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J)	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
26	KNR 0-34 d.1 0103-16	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr.30 mm (S)	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
27	KNR 0-34 d.1 0103-05	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 0-34 d.1 0103-17	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRM gr.30 mm (S)	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNR 0-34 d.1 0103-05	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J)	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
30	KNNR 4 d.1 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: np. Zawór termostatyczny MTCV-B dn 15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.1 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm UWAGA: Podejścia do umywalek i zlewozmywaków	szt.		
		42+4	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
32	KNNR 4 d.1 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm UWAGA: Podejście do misek ustępowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNNR 4 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm UWAGA: Podejście do zaworów czepalnych, natrysków i pisuarów	szt.		
		2+20+3	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
34	KNNR 4 d.1 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Zawór odcinający 15x10	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Bateria umywalkowa 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
36	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Bateria umywalkowa - dla niepełnosprawnych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Bateria zlewozmywakowa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 4 d.1 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Zawór antyskażeniowy dn 15 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2 45332200-5 Instalacja wody przeciwpożarowej</b>					
41	KNNR 4-01 d.2 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapien- nej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.2 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 4 d.2 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 95	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
45	KNNR 4 d.2 0105-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
46	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 119	m m	 119.000	
				RAZEM	119.000
47	KNNR 4 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i mie- dzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 1 119	m prób. m	  119.000	  1.000
				RAZEM	119.000
48	KNNR 0-34 d.2 0103-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.9 mm (E) 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 0-34 d.2 0103-05	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J) 95	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
50	KNNR 0-34 d.2 0103-05	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J) 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
51	KNNR 4 d.2 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerp- alnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominal- nej 25 mm UWAGA: Podejście do hydrantu 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 4 d.2 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 4 d.2 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne UWAGA: Hydrant HP25 / 30 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNNR 4 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 UWAGA: Podejście do zaworu z końcówka na wąż 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Zawór antyskażeniowy dn 15 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
57	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 UWAGA: Wykop dla instalacji podposadzkowej 98	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	98.000	
				RAZEM	98.000
58	KNR 2-01 d.3 0239-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II UWAGA: Dowóz piasku na podsypkę 9.72	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.720	
				RAZEM	9.720
59	KNR 2-01 d.3 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 10 9.72	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.720	
				RAZEM	9.720
60	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 9.72	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.720	
				RAZEM	9.720
61	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 68	m		
			m	68.000	
				RAZEM	68.000
62	KNNR 4 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 34	m		
			m	34.000	
				RAZEM	34.000
63	KNNR 4 d.3 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNNR 4 d.3 0222-03 analogia	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Rewizja pod posadzkowa D=160 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
65	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 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	analiza indywidualna	Pompa zatapialna do wody 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	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 87.48	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	87.480	
				RAZEM	87.480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 2-01 d.3 0239-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II UWAGA: Wywóz nadmiaru piasku 10.52	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.520	
				RAZEM	10.520
69	KNR 2-01 d.3 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10 10.52	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.520	
				RAZEM	10.520
70	Cena urzę- d.3 dowa (zakła- dowa)	Koszt składowania gruntu  10.52	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.520	
				RAZEM	10.520
71	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  9	szt.  szt.	  9.000	
				RAZEM	9.000
72	KNNR 4 d.3 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 4 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm  8	szt.  szt.	  8.000	
				RAZEM	8.000
74	KNNR 4 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 4-01 d.3 0336-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 38	m  m	  38.000	
				RAZEM	38.000
76	KNR 4-01 d.3 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 38	m  m	  38.000	
				RAZEM	38.000
77	KNNR 4 d.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 96	m  m	  96.000	
				RAZEM	96.000
78	KNNR 4 d.3 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 26	m  m	  26.000	
				RAZEM	26.000
79	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 80	m  m	  80.000	
				RAZEM	80.000
80	KNR 2-02 d.3 2006-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach UWAGA: Obudowa pionów 27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.000	
				RAZEM	27.000
81	KNR 2-02 d.3 0815-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych UWAGA: Obróbka tynkarska zabudowy 27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.000	
				RAZEM	27.000
82	KNR 2-02 d.3 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem UWAGA: Malowanie zabudowy 27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.000	
				RAZEM	27.000
83	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Podejście do sedesów i wpustów 12+4	szt.  szt.	  16.000	
				RAZEM	16.000
84	KNNR 4 d.3 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Podejście do natrysków 10	szt.  szt.	  10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNNR 4 d.3 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Pozostałe sanitariaty	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
86	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
87	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
88	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp UWAGA: Dla niepełnosprawnych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0105-02 analogia	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
90	KNNR 4 d.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
91	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
92	KNNR 4 d.3 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem UWAGA: Umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNR 5-08 d.3 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
94	KNR 5-08 d.3 0701-11 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (do 4 mocowań) UWAGA: Poręcz stojąca łukowa uchylna 55 cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
95	KNR 5-08 d.3 0701-11 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (do 4 mocowań) UWAGA: Poręcz ścienna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNNR 4 d.3 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNNR 4 d.3 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie UWAGA: Zlew	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNNR 4 d.3 0234-04	Pisuary szeregowo - 3 pisuary w szeregu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 4 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm UWAGA: W tym jeden wpust z separatorem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
100	KNNR 4 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
101	d.3 analiza indywidualna	Kabina prysznicowa R-2,5 r-g m.pom. - 3%(M)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach miesz-	m		
d.3	0207-01	kalnych o połączeniach wciskowych			
	analogia	UWAGA: Instalacja skroplin	m	45.000	
		45		RAZEM	45.000
103	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połącze-	szt.		
d.3	0211-01	niach wciskowych			
	analogia	UWAGA: Włączenie do instalacji kanalizacji sanitarnej	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000