

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacja wod-kan</b>					
1		<b>Instalacja wod-kan</b>			
1.1		<b>Instalacja zimnej wody i c.w.u.</b>			
1.1.1		<b>Rury wielowarstwowe oraz armatura</b>			
1.1.1.1	KNNR 4 0404-01 analiza indywidualna	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskanych metodą zaciskową w systemie PE-RT/Al, Fi_zew. 16x2,0 mm wraz z kształtkami i złączkami.	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.00
1.1.1.2	KNNR 4 0404-01 analiza indywidualna	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskanych metodą zaciskową w systemie PE-RT/Al, Fi_zew. 20x2,25 mm wraz z kształtkami i złączkami.	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.00
1.1.1.3	KNNR 4 0404-02 analiza indywidualna	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskanych metodą aksjalną w systemie PE-RT, Fi_zew. 25x2,5 mm wraz z kształtkami i złączkami.	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.00
1.1.1.4	KNNR 4 0404-03 analiza indywidualna	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskanych metodą zaciskową w systemie PE-RT/Al, Fi_zew. 32x3,00 mm wraz z kształtkami i złączkami.	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.00
1.1.1.5	KNNR 4 0404-04 analiza indywidualna	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskanych metodą aksjalną w systemie PE-RT, Fi_zew. 40x4,0 mm wraz z kształtkami i złączkami.	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
1.1.1.6	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		40+29	m	69.000	
				RAZEM	69.000
1.1.1.7	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		37+9	m	46.000	
				RAZEM	46.000
1.1.1.8	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 40 mm (S)	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
1.1.1.9	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m		
		40+29+37+9+60	m	175.000	
				RAZEM	175
1.1.1.10	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm <i>Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm</i>	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
1.1.1.11	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm <i>Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm</i>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.1.12	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm <i>Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.1.13	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm <i>Zawór kul.gwint.równoprz.fi32mm</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.1.14	KNR-W 2-15 0130-0101	Zawory odcinający ćwierćobrotowy Dn 15 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.1 .15	KNNR 4 0137-02 analiza indywidualna	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące mieszające o śr. nominalnej 15 mm <i>Bateria umywalkowa stojąca mieszająca fi 15mm</i> 6	szt.  szt.	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
1.1.1 .16	KNNR 4 0137-02 analiza indywidualna	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące mieszające o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych <i>Bateria umywalkowa stojąca mieszająca fi 15mm dla niepełnosprawnych</i> 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
1.1.1 .17	KNNR 4 0137-02 analiza indywidualna	Baterie zlewozmywakowe stojące mieszające o śr. nominalnej 15 mm <i>Bateria zlewozmywakowa stojąca mieszająca fi 15mm</i> 3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
1.1.1 .18	KNR-W 2-15 0233-03 analiza indywidualna	Montaż stelażu podtynkowego do WC + przycisk uruchamiający do spłuczki  5	kpl.  kpl.	  5.000	  5
				RAZEM	5
1.1.1 .19	KNR-W 2-15 0135-01 analiza indywidualna	Zawory do pisuaru  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
1.1.2		<b>Urządzenia elektryczne</b>			
1.1.2 .1	KNNR 8 0126-0 analiza indywidualna	Dostawa i montaż pojemnościowego podgrzewacza c.w.u. 10l  6	szt.  szt.	  6.000	  6
				RAZEM	6
1.1.2 .2	KNNR 8 0126-0 analiza indywidualna	Dostawa i montaż pojemnościowego podgrzewacza c.w.u. 15l  4	szt.  szt.	  4.000	  4
				RAZEM	4
1.1.2 .3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy wraz z uruchomieniem grzejników 10	szt.  szt.	  10.000	  10
				RAZEM	10
1.1.3		<b>Roboty budowlane towarzyszące</b>			
1.1.3 .1	KNR 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w podłogach i ścianach  150.00	m  m	  150.000	  150.000
				RAZEM	150.000
1.1.3 .2	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych  150.00	m  m	  150.000	  150.000
				RAZEM	150.000
1.1.3 .3	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły 10	szt.  szt.	  10.000	  10.000
				RAZEM	10.000
1.1.3 .4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły 10	szt.  szt.	  10.000	  10.000
				RAZEM	10.000
1.1.3 .5	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analiza indywidualna	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 50 mm wraz z uszczelnieniem pianką ognioodporną <i>Kolnierz ognioochronny oddzielenia pożarowego o śr. 50mm</i> 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
1.1.3 .6	KNR 2-19 0119-01 analiza indywidualna	Rury ochronne o śr. nom. 80 mm - przejście przez ściany budynku wraz z uszczelnieniem  1.20	m  m	  1.200	  1.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.200
1.1.3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
.7	0108-09	0.50	m <sup>3</sup>	0.500	
				RAZEM	0.500
1.1.3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km na dodatkową odl. 9 km oraz opłata za składowanie gruzu	m <sup>3</sup>		
.8	0108-10	Krotność = 9	m <sup>3</sup>	0.500	
		0.50			
				RAZEM	0.500
1.1.3		Opłata za składowanie gruzu	m <sup>3</sup>		
.9		0.50	m <sup>3</sup>	0.500	
				RAZEM	0.500
1.1.3	KNR 4-01	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt		
.10	0323-0301	20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
<b>1.2</b>		<b>Instalacja kanalizacji wewnętrznej sanitarnej</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna wewnętrzna</b>			
1.2.1	KNNR 4	Umywalki pojedyncze wisząca porcelanowe z syfonem wraz z wykonaniem podejścia odpływowego	kpl.		
.1	0230-01	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2.1	KNNR 4	Umywalki pojedyncze wisząca porcelanowe z syfonem dla niepełnosprawnych wraz z wykonaniem podejścia odpływowego	kpl.		
.2	0230-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.1	KNNR 4	Miska ustępowa wisząca z deska sedesową	kpl.		
.3	0233-02	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2.1	KNNR 4	Miska ustępowa wisząca w wykonaniu dla niepełnosprawnych z deska sedesową	kpl.		
.4	0233-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.1	KNNR 4	Zlewy żeliwne gospodarcze jednokomorowe z syfonem	szt.		
.5	0229-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.1	KNNR 4	Zlewy żeliwne gospodarcze jednokomorowe z ociełaczem i syfonem	szt.		
.6	0229-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.1	KNNR 4	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
.7	0216-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.1	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych wraz z kształtkami	m		
.8	0207-01	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
1.2.1	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
.9	0207-02	17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
1.2.1	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych wraz z kształtkami	m		
.10	0207-03	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
1.2.1	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
.11	0207-04	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
1.2.1	KNNR 4	Kolano przyłącze WC Fi 110 mm z rozetą PVC HT	szt		
.12	0216-05	analiza indywidualna	szt	5.000	
		5			
				RAZEM	5
1.2.1	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
.13	0222-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2.1	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
.14	0222-01	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
1.2.1 .15	KNNR 4 0222-01 analiza indywidualna	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.1 .16	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2.1 .17	S-215 0200- 01 analiza indywidualna	Zawory napowietrzające o śr.nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.1 .18	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - czyszczaik odcinków poziomych kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.1 .19	KNNR 4 0227-04 analiza indywidualna	Włazy kanałowe - pokrywa rewizji kanalizacji podposadzkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2.2</b>		<b>Roboty budowlane towarzyszące</b>			
1.2.2 .1	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2.2 .2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2.2 .3	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analiza indywidualna	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 50 mm wraz z uszczelnieniem pianką ognioodporną <i>Kolnierz ognioochronny oddzielenia pożarowego o śr. 50mm</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.2 .4	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-02 analiza indywidualna	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 75 mm wraz z uszczelnieniem pianką ognioodporną <i>Kolnierz ognioochronny oddzielenia pożarowego o śr. 75mm</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.2 .5	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-03 analiza indywidualna	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 110 mm wraz z uszczelnieniem pianką ognioodporną <i>Kolnierz ognioochronny oddzielenia pożarowego o śr. 110mm</i>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2.2 .6	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.50	m <sup>3</sup>	0.500	
				RAZEM	0.500
1.2.2 .7	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km na dodatkową odl. 9 km oraz opłata za składowanie gruzu	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9	m <sup>3</sup>	0.500	
		0.50			
				RAZEM	0.500
1.2.2 .8		Opłata za składowanie gruzu	m <sup>3</sup>		
		0.50	m <sup>3</sup>	0.500	
				RAZEM	0.500
1.2.2 .9	KNR 4-01 0323-0301	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000