
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku mieszkalnego z częścią usługową przeznaczoną na żłobek
INWESTOR : Gmina Chełmiec 33-395 Chełmiec ul.Papieska 2
DATA OPRACOWANIA : 2017-05-03

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-05-03

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
CPV 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania , CPV 45322200-5 Instalacja hydrantowa , CPV 45322200-5 Instalacja wodociągowa , CPV 45322200-5 Instalacja kanalizacyjna , CPV 45322200-5 Biały osprzęt , CPV 45331210-1 Wentylacja , CPV 45322200-5 Biały osprzęt					
1		CPV 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania - doprowadzenie ciepła z kotłowni			
1.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.3		Przejścia p.pożarowe 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.4	KNNR 4 0411-0501	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 40 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.5	KNNR 4 0404-0401	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach, Fi 40 mm 2*45	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
1.6	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 2*45	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
1.7	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 2*45	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
1.8	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 40 mm (S), rurociąg Fi 40 mm 2*45	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
1.9	KNNR 3 0101-05	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1.5 m, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu, głębokość do 1.5 m, w guncie kategorii IV suchym 24*1.0*1.0	m³ m³	 24.000	
				RAZEM	24.000
1.10	KNNR 4 2301-0104	Rurociągi z rur preizolowanych gietkich Ecoflex Therm Twin 2*40 mm 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
1.11	KNNR 4 2305-02	Złączki zaciskowe fi.40 mm 4	mufa mufa	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.12	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
1.13	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
2		CPV 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania			
2.1	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 0.1*0.1*1.5*2*1 0.1*0.1*0.3*27 0.1*0.1*3.5*2 0.2	m³ m³ m³ m³	 0.030 0.081 0.070 0.200	
				RAZEM	0.381
2.2	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.4		Przejścia p.pożarowe 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m ³		
		0.381	m ³	0.381	
				RAZEM	0.381
2.6	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 20	m ³		
		0.381	m ³	0.381	
				RAZEM	0.381
2.7		Oплата za składowanie gruzu	m ³		
		0.381	m ³	0.381	
				RAZEM	0.381
2.8	KNNR 4 0411-0501	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 40 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.9	KNNR 4 0404-0401	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach, Fi 40 mm	m		
		2*6	m	12.000	
				RAZEM	12.000
2.10	KNNR 4 0404-0301	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach, Fi 32 mm	m		
		2*14	m	28.000	
				RAZEM	28.000
2.11	KNNR 4 0404-0201	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach, Fi 25 mm	m		
		2*12	m	24.000	
				RAZEM	24.000
2.12	KNNR 4 0404-0101	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm	m		
		2*(8+16)	m	48.000	
				RAZEM	48.000
2.13	KNNR 4 0404-0101	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach, Fi 16 mm	m		
		2*(88+38+4)	m	260.000	
		28*1.0	m	28.000	
				RAZEM	288.000
2.14	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		12+28+24+48+288	m	400.000	
				RAZEM	400.000
2.15	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		12+28+24+48+288	m	400.000	
				RAZEM	400.000
2.16	KNNR 4 0132-0202	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.17	KNNR 4 0132-0201	Zawór równoważący gwintowany dn.20 mm ze złączkami pomiarowymi	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.18	KNNR 4 0412-06	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt		
		2+2	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.19	KNNR 4 0135-01	Zawór czepalny Dn 15 mm	szt		
		2+2	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.20	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm	kpl		
		2+2	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
2.21	KNNR 4 0429-0101	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 16 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.22	KNNR 4 0429-0101	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 16 mm	kpl		
		27	kpl	27.000	
				RAZEM	27.000
2.23	KNNR 4 0425-01	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.24	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe, gładkie 1-płytowe, wysokość 450 mm, długość 1200 mm podłączenie dolne ocynkowany 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.25	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe, gładkie 1-płytowe, wysokość 500 mm, długość 400 mm pod- łączenie dolne ocynkowany 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.26	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe, gładkie 1-płytowe, wysokość 500 mm, długość 500 mm pod- łączenie dolne ocynkowany 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.27	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, gładkie 2-płytowe (typ 21), wysokość 600 mm, długość 400 mm podłączenie dolne 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.28	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, gładkie 2-płytowe (typ 21), wysokość 600 mm, długość 600 mm podłączenie dolne ocynkowany 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.29	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, gładkie 2-płytowe (typ 21), wysokość 600 mm, długość 900 mm podłączenie dolne 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.30	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, gładkie 2-płytowe (typ 21), wysokość 600 mm, długość 1100 mm podłączenie dolne 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.31	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, gładkie 2-płytowe (typ 21), wysokość 600 mm, długość 1200 mm podłączenie dolne 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.32	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe, gładkie 2-płytowe , wysokość 500 mm, długość 600 mm podłączenie dolne 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.33	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe, gładkie 2-płytowe , wysokość 500 mm, długość 700 mm podłączenie dolne 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.34	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe, gładkie 2-płytowe , wysokość 500 mm, długość 1600 mm podłączenie dolne 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.35	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, gładkie 2-płytowe , wysokość 600 mm, długość 1000 mm podłączenie dolne 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2.36	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, gładkie 2-płytowe , wysokość 600 mm, długość 1100 mm podłączenie dolne 5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
2.37	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, gładkie 2-płytowe , wysokość 600 mm, długość 1400 mm podłączenie dolne 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.38	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, gładkie 2-płytowe , wysokość 900 mm, długość 800 mm podłączenie dolne 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.39	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne , Dn 15 mm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.40	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne, Dn 15 mm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.41	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna , z czujnikiem wbudowanym 28	szt		
			szt	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.42	KNNR 4 0406-04	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
2.43	KNNR 4 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze urządze	28.000	
		28			
				RAZEM	28.000
2.44	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm	m		
		288	m	288.000	
				RAZEM	288.000
2.45	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 20 mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
2.46	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 25 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
2.47	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 32 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
2.48	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 40 mm (S), rurociąg Fi 40 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3		CPV 45322200-5 Instalacja hydrantowa			
3.1	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1*0.1*17.5	m ³	0.175	
				RAZEM	0.175
3.2	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Przejścia p.pożarowe	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4	KNNR 4 0130-0302	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5	KNNR 4 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25 mm	m		
		4.0+12.0+1.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
3.6	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7	KNNR 4 0138-01	Hydrant wewnętrzny nacienny dn.25 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8	KNNR 4 0142-01	Szafka hydrantowa naścienna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.9	KNNR 4 0126-0201	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 150 mm	m		
		4.0+12.0+1.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
3.10	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m		
		4.0+12.0+1.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
3.11	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 25 mm	m		
		4.0+12.0+1.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
4		CPV 45322200-5 Instalacja wodociągowa - doprowadzenie wody zimnej , ciepłej , cyrkulacji oraz hydrantowej z kotłowni			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm (2+2)*2	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
4.2	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
4.3		Przejścia p.pożarowe 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
4.4	KNNR 4 0132-0602	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 50 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.5	KNNR 4 0132-0502	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.6	KNNR 4 0132-0302	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.7	KNNR 4 0132-0202	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.8	KNNR 4 0111-0501	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 50 mm 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
4.9	KNNR 4 0111-0401	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40 mm 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
4.10	KNNR 4 0111-0201	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25 mm 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
4.11	KNNR 4 0111-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
4.12	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatk za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm 45+45+45+45	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
4.13	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych 45+45+45+45	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
4.14	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 20 mm 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
4.15	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 25 mm 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
4.16	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 40 mm (N), rurociąg Fi 40 mm 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
4.17	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 50 mm (P), rurociąg Fi 50 mm 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
4.18	KNNR 3 0101-05	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1.5 m, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu, głębokość do 1.5 m, w guncie kategorii IV suchym 24*1.0*1.0	m³ m³	 24.000	
				RAZEM	24.000
4.19	KNNR 4 2301-0104	Rurociągi z rur preizolowanych gietkich Ecoflex Aquan 50/40 mm 24	m m	 24.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24.000
4.20	KNNR 4 2301-0104	Rurociągi z rur preizolowanych gietkich Ecoflex Aquan 25/20 mm 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
4.21	KNNR 4 2305-02	Złączki zaciskowe fi.50 mm 2	mufa mufa	2.000	
				RAZEM	2.000
4.22	KNNR 4 2305-02	Złączki zaciskowe fi.40 mm 2	mufa mufa	2.000	
				RAZEM	2.000
4.23	KNNR 4 2305-02	Złączki zaciskowe fi.25 mm 2	mufa mufa	2.000	
				RAZEM	2.000
4.24	KNNR 4 2305-02	Złączki zaciskowe fi.20 mm 2	mufa mufa	2.000	
				RAZEM	2.000
4.25	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 24*4	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
4.26	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 24*4	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
5		CPV 45322200-5 Instalacja wodociągowa			
5.1	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1.2*56*0.05*0.05 0.1*0.1*30	m ³ m ³ m ³	0.168 0.300	
				RAZEM	0.468
5.2	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm 2+2	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
5.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
5.4	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
5.5	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km 0.468	m ³ m ³	0.468	
				RAZEM	0.468
5.6	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 20 0.468	m ³ m ³	0.468	
				RAZEM	0.468
5.7		Opłata za wysypisko 0.468	m ³ m ³	0.468	
				RAZEM	0.468
5.8		Przejścia p.pożarowe 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
5.9	KNNR 4 0132-0602	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 50 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5.10	KNNR 4 0132-0502	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5.11	KNNR 4 0123-0302	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza domowego, Dn 40 mm 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.12	KNNR 4 0123-0402	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza domowego, Dn 50 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.13	KNNR 4 0140-0301	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 25 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.14	KNNR 4 0140-0201	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 20 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.15	KNNR 4 0111-0501	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 50 mm	m		
		4.0+12+4	m	20.000	
				RAZEM	20.000
5.16	KNNR 4 0111-0401	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40 mm	m		
		4.0+12+4	m	20.000	
				RAZEM	20.000
5.17	KNNR 4 0111-0301	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m		
		6.0+8.0+8.0+6	m	28.000	
				RAZEM	28.000
5.18	KNNR 4 0111-0201	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25 mm	m		
		6.0+8.0+8.0+6+3.0+6.0+4	m	41.000	
				RAZEM	41.000
5.19	KNNR 4 0111-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m		
		3.0+6.0+6.0+4	m	19.000	
		6*1.5	m	9.000	
				RAZEM	28.000
5.20	KNNR 4 0111-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 16 mm	m		
		4.0+12+4+6.0	m	26.000	
		1.5*52	m	78.000	
				RAZEM	104.000
5.21	KNNR 4 0132-0302	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.22	KNNR 4 0132-0202	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.23	KNNR 4 0132-0102	Zawór termostatyczny cyrkulacyjny, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.24	KNNR 4 0135-01	Zawór czepalny Dn 15 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5.25	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
5.26	KNNR 4 0116-0102	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm	szt		
		2*(11+2+8+1+1+3)	szt	52.000	
				RAZEM	52.000
5.27	KNNR 4 0116-0802	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16 mm, o połączeniu metalowym	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
5.28	KNNR 4 0130-0101	Zaworki	szt		
		52+6	szt	58.000	
				RAZEM	58.000
5.29	KNNR 4 0135-01	Zawór czepalny Dn 15 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.30	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatk za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm 20+28+20+41+28+104	m m	 241.000	
				RAZEM	241.000
5.31	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych 20+28+20+41+28+104	m m	 241.000	
				RAZEM	241.000
5.32	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 6 mm Fi 16 mm 104	m m	 104.000	
				RAZEM	104.000
5.33	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 6 mm Fi 20 mm 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
5.34	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 25 mm 41	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
5.35	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 32 mm 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
5.36	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 40 mm (N), rurociąg Fi 40 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
5.37	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 50 mm (P), rurociąg Fi 50 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
6		CPV 45322200-5 Instalacja wodociągowa			
6.1	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1.2*56*0.05*0.05 0.1*0.1*30	m ³ m ³ m ³	 0.168 0.300	
				RAZEM	0.468
6.2	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm 2+2	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
6.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
6.4	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
6.5	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km 0.468	m ³ m ³	 0.468	
				RAZEM	0.468
6.6	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 20 0.468	m ³ m ³	 0.468	
				RAZEM	0.468
6.7		Oplata za wysypisko 0.468	m ³ m ³	 0.468	
				RAZEM	0.468
6.8		Przejścia p.pożarowe 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
6.9	KNNR 4 0132-0602	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 50 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
6.10	KNNR 4 0132-0502	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
6.11	KNNR 4 0123-0302	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza domowego, Dn 40 mm	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6.12	KNNR 4 0123-0402	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza domowego, Dn 50 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6.13	KNNR 4 0140-0301	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 25 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6.14	KNNR 4 0140-0201	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 20 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6.15	KNNR 4 0111-0501	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 50 mm	m		
		4.0+12+4	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6.16	KNNR 4 0111-0401	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40 mm	m		
		4.0+12+4	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6.17	KNNR 4 0111-0301	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m		
		6.0+8.0+8.0+6	m	28.000	
				RAZEM	28.000
6.18	KNNR 4 0111-0201	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25 mm	m		
		6.0+8.0+8.0+6+3.0+6.0+4	m	41.000	
				RAZEM	41.000
6.19	KNNR 4 0111-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m		
		3.0+6.0+6.0+4	m	19.000	
		6*1.5	m	9.000	
				RAZEM	28.000
6.20	KNNR 4 0111-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 16 mm	m		
		4.0+12+4+6.0	m	26.000	
		1.5*52	m	78.000	
				RAZEM	104.000
6.21	KNNR 4 0132-0302	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6.22	KNNR 4 0132-0202	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6.23	KNNR 4 0132-0102	Zawór termostatyczny cyrkulacyjny, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6.24	KNNR 4 0135-01	Zawór czepalny Dn 15 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6.25	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
6.26	KNNR 4 0116-0102	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm	szt		
		2*(11+2+8+1+1+3)	szt	52.000	
				RAZEM	52.000
6.27	KNNR 4 0116-0802	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16 mm, o połączeniu metalowym	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
6.28	KNNR 4 0130-0101	Zaworki	szt		
		52+6	szt	58.000	
				RAZEM	58.000
6.29	KNNR 4 0135-01	Zawór czepalny Dn 15 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
6.30	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatk za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm 20+28+20+41+28+104	m m	 241.000	
				RAZEM	241.000
6.31	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych 20+28+20+41+28+104	m m	 241.000	
				RAZEM	241.000
6.32	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 6 mm Fi 16 mm 104	m m	 104.000	
				RAZEM	104.000
6.33	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 6 mm Fi 20 mm 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
6.34	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 25 mm 41	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
6.35	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 32 mm 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
6.36	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 40 mm (N), rurociąg Fi 40 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
6.37	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 50 mm (P), rurociąg Fi 50 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
7		CPV 45322200-5 Instalacja kanalizacyjna			
7.1	KNNR 4 1413-0101	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości -2	0.5 m 0.5 m	 -2.000	
				RAZEM	-2.000
7.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV 5.0*2.0*1.2	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
7.4	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m 5.0*2.0*2	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
7.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm 0.15*1.2*5.0	m ³ m ³	 0.900	
				RAZEM	0.900
7.6	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
7.7	KNNR 1 0318-04	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV 12	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
7.8	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III 12	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
7.9	KNR-W 2-19 0217-08	Przejścia przez ściany z betonu żwirowego, grubość do 50 cm, tuleja Dn 250 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.10	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
7.11	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
7.12	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
7.13	KNR GEBE- RIT 215 0317-03	Przejsieć ogniowe	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
7.14	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
		0.12*0.12*2*6	m ³	0.173	
		0.06*0.06*2*24	m ³	0.173	
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.646
7.15	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m ³		
		0.646	m ³	0.646	
				RAZEM	0.646
7.16	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 20			
		0.646	m ³	0.646	
				RAZEM	0.646
7.17		Oплата za wysypisko	m ³		
		0.646	m ³	0.646	
				RAZEM	0.646
7.18	KNNR 3 0101-05	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1.5 m, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu, głębokość do 1.5 m, w guncie kategorii IV suchym	m ³		
		42*0.4*0.8	m ³	13.440	
				RAZEM	13.440
7.19	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m		
		11+5+3+5+6	m	30.000	
				RAZEM	30.000
7.20	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
7.21	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.22	KNNR 4 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m		
		6.0+2.0+16.0+12	m	36.000	
				RAZEM	36.000
7.23	KNNR 4 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m		
		3.0+2.0+2.0+3	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7.24	KNNR 4 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		
		1.0+3.0+3.0+3.0+36	m	46.000	
				RAZEM	46.000
7.25	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
7.26	KNNR 4 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
7.27	KNNR 4 0222-01	Zawór napowietrzający dn.50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.28	KNNR 4 0222-02	Zawór napowietrzający dn.110 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.29	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
7.30	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
		11+2+8+2+2	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
7.31	KNNR 4 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7.32	KNNR 4 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 110 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7.33	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
7.34	KNNR 4 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi 32 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
7.35	KNNR 4 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, klejone, Fi 32 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
8	CPV 45322200-5 Biały osprzęt				
8.1	KNR 215 0102-01	Elementy montażowe, przy ścianie masywnej, do miski ustępowej	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
8.2	KNR 215 0102-01	Elementy montażowe, przy ścianie masywnej, do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.3	KNR 215 0102-03	Elementy montażowe, przy ścianie masywnej, do umywalki	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
8.4	KNR 215 0102-03	Elementy montażowe, przy ścianie masywnej, do umywalki dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.5	KNR 215 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
8.6	KNR 215 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.7	KNR 215 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
8.8	KNR 215 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.9	KNNR 4 0137-03	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm bateria termostatyczna	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
8.10	KNNR 4 0137-03	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm dla niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8.11	KNR 215 0105-02	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
8.12	KNR 215 0105-02	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny dla niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8.13		Uchwyty dla niepełnosprawnych umywalka	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8.14		Uchwyty dla niepełnosprawnych ustęp	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8.15	KNNR 4 0232-0203	Brodzik natryskowy	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
8.16	KNNR 4 0235-03	Kabina natryskowa	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
8.17	KNNR 4 0137-08	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn 15 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
8.18	KNNR 4 0229-0502	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
8.19	KNNR 4 0137-03	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
8.20	KNNR 4 0218-03	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi 50 mm	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
9	CPV 45331210-1 Wentylacja				
9.1	KNR 7-28 0205-07	Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości 1 cegły	otwór		
		2	otwór	2.000	
				RAZEM	2.000
9.2	KNR 7-28 0206-09	Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości do 30 cm	otwór		
		2	otwór	2.000	
				RAZEM	2.000
9.3	KNR 7-24 0148-01	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów o masie jednego elementu konstrukcji 1 kg	kg		
		20	kg	20.000	
				RAZEM	20.000
9.4	KNR-W 2-17 0322-01	Kompaktowy rekuperat V=360m3/h z wymiennikiem przeciwprądowym i nagrzewnicą	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9.5	KNR 7-08 0204-03	Montaż automatyki	układ		
		1	układ	1.000	
				RAZEM	1.000
9.6	KNR-W 2-17 0154-01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 250*2500 mm wraz siłownikiem, termicznym wyzwalaczem, materiałami montażowymi	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9.7	KNR-W 2-17 0155-02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła dn.200 mm wraz siłownikiem, termicznym wyzwalaczem, materiałami montażowymi	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9.8	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy 200 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9.9	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe o średnicach 200 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
9.10	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach 200 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9.11	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach 250*250 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9.12	KNR-W 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 200 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
9.13	KNR-W 2-17 0136-0301	Zawór wentylacyjny dn.200 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
9.14	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 200 mm	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
9.15	KNR-W 2-17 0101-0301	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
9.16	KNR-W 2-17 0148-02	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A, w układach kanałowych, o obwodach 250*250 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9.17	KNR-W 2-17 0146-0101	Czerpnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach 250*250 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9.18	KNR-W 2-17 0143-0103	Wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A i B, o obwodach 250*250 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9.19	KNR 2-16 0305-01	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 100 mm, zbiorniki-ściany boczne, Fi do 2220 mm	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
9.20	KNR 2-16 0305-01	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 50 mm, zbiorniki-ściany boczne, Fi do 2220 mm	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000