

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont przedszkola
 ADRES INWESTYCJI : Powiat Zawiercie, 42-421 Włodowice, ul. Krakowska 15
 INWESTOR : Powiat Zawiercie,
 ADRES INWESTORA : 42-400 Zawiercie; ul. Sienkiewicza 34

DATA OPRACOWANIA : 18 wrzesień 2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18 wrzesień 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja wod-kan w przedszkolu CPV 45332000-3 Numer Specyfikacji Technicznej S-01.1	1.1.1	1.2.11
1.1	Wykonanie instalacji wodno-kanalizacyjnej w przedszkolu CPV 45332000-3 Numer Specyfikacji Technicznej S-01.1.1	1.1.1	1.1.85
1.2	Instalacja ppoż. w przedszkolu CPV 45332000-3 Numer Specyfikacji Technicznej S-01.1.2	1.2.1	1.2.11
2	Instalacja wod-kan. w mieszkaniu CPV 45332000-3 Numer Specyfikacji Technicznej S-01.2	2.1.1	2.1.44
2.1	Wykonanie instalacji wodno-kanalizacyjnej w mieszkaniu CPV 45332000-3 Numer Specyfikacji Technicznej S-01.2.1	2.1.1	2.1.44

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45332000-3	Instalacja wod-kan w przedszkolu CPV 45332000-3 Numer Specyfikacji Technicznej S-01.1			
1.1	45332000-3	Wykonanie instalacji wodno-kanalizacyjnej w przedszkolu CPV 45332000-3 Numer Specyfikacji Technicznej S-01.1.1			
1.1.1	KNRW 2-15 0112-01	Rura PEX/AL 16mm	m		
		277	m	277	
				RAZEM	277
1.1.2	KNRW 2-15 0112-01	Rura PEX/AL 20mm	m		
		81	m	81	
				RAZEM	81
1.1.3	KNRW 2-15 0112-02	Rura PEX/AL 25mm	m		
		59	m	59	
				RAZEM	59
1.1.4	KNRW 2-15 0112-03	Rura PEX/AL 32mm	m		
		35	m	35	
				RAZEM	35
1.1.5	KNRW 2-15 0112-04	Rura PEX/AL 40mm	m		
		75	m	75	
				RAZEM	75
1.1.6	KNRW 2-15 0112-05	Rura PEX/AL 50mm	m		
		55	m	55	
				RAZEM	55
1.1.7	KNRW 2-15 0112-06	Rura PEX/AL 63mm	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
1.1.8	KNRW 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		590	m	590	
				RAZEM	590
1.1.9	KNRW 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 90 mm	m		
		590	m	590	
				RAZEM	590
1.1.10	KW	KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów śr.16-20mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		358	m	358	
				RAZEM	358
1.1.11	KW	KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		59	m	59	
				RAZEM	59
1.1.12	KW	KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów śr.32mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		35	m	35	
				RAZEM	35
1.1.13	KW	KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów śr.40mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		75	m	75	
				RAZEM	75
1.1.14	KW	KNR 34/101/16 Izolacja rurociągów śr.50mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		55	m	55	
				RAZEM	55
1.1.15	KW	KNR 34/101/16 Izolacja rurociągów śr.63mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
1.1.16	KNRW 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
1.1.17	KNRW 2-15 0106-05	Rura nierdzewna 42mm	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
1.1.18	KNRW 2-15 0106-02	Rura nierdzewna 22mm	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.1	KNRW 2-15 9 0106-01	Rura nierdzewna 15mm	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
1.1.2	KW 0	KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów śr.15mm otulinami jednowarstwowymi gr.20mm	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
1.1.2	KW 1	KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów śr.22mm otulinami jednowarstwowymi gr.20mm	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
1.1.2	KW 2	KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów śr.40mm otulinami jednowarstwowymi gr.20mm	m		
		9	m	9	
				RAZEM	9
1.1.2	KNRW 2-15 3 0116-01	Podejścia na instalacji typu PEX 16mm	szt		
		120	szt	120	
				RAZEM	120
1.1.2	KNR 2-15 4 0114-02	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn 20 mm	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
1.1.2	KNRW 2-15 5 0132-01	Zawory z filtrem do baterii stojących i WC	szt		
		102	szt	102	
				RAZEM	102
1.1.2	KNR 4-01 6 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 2 cegły	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
1.1.2	KNR 4-01 7 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 1 cegły	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
1.1.2	KNR 4-01 8 0323-04	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
1.1.2	KNR 2-15 9 0115-02	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm	szt		
		27	szt	27	
				RAZEM	27
1.1.3	KNR 2-15 0 0221-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego	szt		
		26-4	szt	22	
				RAZEM	22
1.1.3	KNRW 2-15 1 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl		
		26	kpl	26	
				RAZEM	26
1.1.3	KNR 2-15 2 0224-03	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl		
		13-3-1	kpl	9	
				RAZEM	9
1.1.3	KNR 2-15 3 0212-02	P.A. Wpust ściekowy podłogowy PVC 110 z kratką ze stali nierdzewnej	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1.1.3	KNRW 2-15 4 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
1.1.3	KNR 2-15 5 0115-02	Bateria zmywakowa stojąca Dn 15 mm	szt		
		13	szt	13	
				RAZEM	13
1.1.3	KNR 2-15 6 0220-04	Zlewozmywak 1-k z blachy stalowej nierdzewnej	szt		
		13	szt	13	
				RAZEM	13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.3	KNRW 2-15	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		
7	0218-02	13	szt	13	
				RAZEM	13
1.1.3	KNRW 2-15	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn 15 mm	szt		
8	0137-09	5	szt	5	
				RAZEM	5
1.1.3	KNR 2-15	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego kabina natryskowa	kpl		
9	0223-02	5	kpl	5	
				RAZEM	5
1.1.4	KNNR 4	Ustęp dla osób niepełnosprawnych	kpl		
0	0233-02	1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.1.4	KNR 2-15	Bateria umywalkowa lekarska, Dn 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt		
1	0115-03	1	szt	1	
				RAZEM	1
1.1.4	KNNR 4	P.A. Umywalka dla niepełnosprawnych z syfonem	kpl		
2	0230-02	1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.1.4	KNNR 2	P.A. Montaż poręczy dla niepełnosprawnych do WC (1M=1SZT)	m		
3	1301-03	2	m	2	
				RAZEM	2
1.1.4	KNNR 2	P.A. Montaż poręczy dla niepełnosprawnych do umywalki (1M=1SZT)	m		
4	1301-03	2	m	2	
				RAZEM	2
1.1.4	KNR 2-15	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt		
5	0208-03	56	szt	56	
				RAZEM	56
1.1.4	KNR 2-15	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt		
6	0208-05	16	szt	16	
				RAZEM	16
1.1.4	KNR 2-15	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m		
7	0205-02	38	m	38	
				RAZEM	38
1.1.4	KNR 2-15	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	m		
8	0205-03	70	m	70	
				RAZEM	70
1.1.4	KNR 2-15	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m		
9	0205-04	40	m	40	
				RAZEM	40
1.1.5	KNR 4-01	P.A. Wykucie bruzd poziomych i pionowych na instalację wodociągową	m		
0	0342-03	86	m	86	
				RAZEM	86
1.1.5	KNR 4-01	P.A. Wykucie bruzd poziomych i pionowych na instalację kanalizacyjną	m		
1	0342-06	44	m	44	
				RAZEM	44
1.1.5	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd instalacji wodociągowej	m		
2	0325-04	86	m	86	
				RAZEM	86
1.1.5	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd instalacji kanalizacyjnej	m		
3	0325-06	44	m	44	
				RAZEM	44
1.1.5	KNR 4-01	P.A. Przebicie otworów w betonie	szt		
4	0208-04	14	szt	14	
				RAZEM	14

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.5	KNR 2-15 5 0209-06	Rury wywiewne, PCV, Fi 110/160	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
1.1.5	KNR 2-15 6 0209-06	Rury wywiewne, PCV, Fi 110/75	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.1.5	KNR 2-15 7 0217-02	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łaczone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
1.1.5	KNR 2-15 8 0217-01	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łaczone metodą wciskową, Fi 75 mm	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
1.1.5	KNR 2-15 9 0217-01	P.A. Zawory napowietrzające 75mm	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
1.1.6	KNR 2-15 0 0217-02	P.A. Zawory napowietrzające 110mm	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
1.1.6	KNRW 2-15 1 0203-03	Rurociagi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnàtrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m		
		86	m	86	
				RAZEM	86
1.1.6	KNRW 2-15 2 0203-04	Rurociagi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnàtrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m		
		80	m	80	
				RAZEM	80
1.1.6	KNR 4-01 3 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnàtrz budynku	m³		
		54.6	m³	54.6	
				RAZEM	54.6
1.1.6	KNR 2-18 4 0501-01	Podłozie z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m²		
		78	m²	78	
				RAZEM	78
1.1.6	KNR 2-18 5 0501-04	Nadsypka z materiałów sypkich, grubości 25 cm	m²		
		78	m²	78	
				RAZEM	78
1.1.6	KNR 4-01 6 0105-02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległosc do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m³		
		54.6	m³	54.6	
				RAZEM	54.6
1.1.6	KNRW 2-15 7 0112-04	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o polaczeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40 mm	m		
		16	m	16	
				RAZEM	16
1.1.6	KNRW 2-15 8 0228-01	P.A. przepompownia podumywalkowa	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.1.6	KNRW 2-15 9 0226-01	studnia schladzajaca z kręgow betonowych fi800	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.1.7	KNRW 2-15 0 0226-01	separator tłuszczu	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.1.7	KNRW 2-15 1 0226-01	Przepompownia ścieków + pompa zatapialna	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.1.7	KNRW 2-15 2 0145-03	pompa zatapialna	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.7	KNRW 2-15	mieszacz wody DN20	szt		
3	0132-01	5	szt	5	
				RAZEM	5
1.1.7	KNRW 2-15	Zawór 1/2"	szt		
4	0132-01	7	szt	7	
				RAZEM	7
1.1.7	KNRW 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt		
5	0132-01	80	szt	80	
				RAZEM	80
1.1.7	KNRW 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 50 mm	szt		
6	0132-06	2	szt	2	
				RAZEM	2
1.1.7	KNRW 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm	szt		
7	0132-05	7	szt	7	
				RAZEM	7
1.1.7	KNRW 2-15	Szafka na zestaw wodomierzowy	szt		
8	0142-01	1	szt	1	
				RAZEM	1
1.1.7	KNRW 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm	kpl		
9	0123-05	1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.1.8	KNRW 2-15	Wodomierze skrzydełkowe, domowe WS Dn 40 mm	kpl		
0	0140-05	1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.1.8	KNRW 2-15	Zawór antyskażeniowy 40mm	szt		
1	0132-05	1	szt	1	
				RAZEM	1
1.1.8	KNRW 2-15	Zawór antyskażeniowy 32mm	szt		
2	0132-05	1	szt	1	
				RAZEM	1
1.1.8	KNRW 2-15	Zawór pierwszeństwa DN40	szt		
3	0132-05	1	szt	1	
				RAZEM	1
1.1.8	KNRW 2-15	Zestaw hydroforowy	kpl		
4	0144-03	1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.1.8	KNR 2-15	P.A. zmiękcacz wody	kpl		
5	0121-01	1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.2	45332000-3	Instalacja ppoż. w przedszkolu CPV 45332000-3 Numer Specyfikacji Technicznej S-01.1.2			
1.2.1	KNR 2-15	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m		
	0104-04	26	m	26	
				RAZEM	26
1.2.2	KNR 2-15	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m		
	0104-03	26	m	26	
				RAZEM	26
1.2.3	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 150 mm	m		
	0110-05	52	m	52	
				RAZEM	52
1.2.4	KW	KNR 34/101/04 Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		26	m	26	
				RAZEM	26
1.2.5	KW	KNR 34/101/04 Izolacja rurociągów śr.32mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		26	m	26	
				RAZEM	26

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.6	KNR 2-15 0120-01	Szafka hydrantowa z blachy stalowej N.T. + osprzęt (25)	szt		
		4-2	szt	2	
				RAZEM	2
1.2.7	KNRW 2-15 0138-01	Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn 25 mm	szt		
		4-2	szt	2	
				RAZEM	2
1.2.8	KNR 2-15 0107-03	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 25 mm	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
1.2.9	KNR 2-15 0107-01	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1.2.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 1 cegły	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
1.2.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
2	45332000-3	Instalacja wod-kan. w mieszkaniu CPV 45332000-3 Numer Specyfikacji Technicznej S-01.2			
2.1		Wykonanie instalacji wodno-kanalizacyjnej w mieszkaniu CPV 45332000-3 Numer Specyfikacji Technicznej S-01.2.1			
2.1.1	KNRW 2-15 0112-01	Rura PEX/AL 16mm	m		
		7	m	7	
				RAZEM	7
2.1.2	KNRW 2-15 0112-01	Rura PEX/AL 20mm	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
2.1.3	KNRW 2-15 0112-02	Rura PEX/AL 25mm	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
2.1.4	KNRW 2-15 0112-03	Rura PEX/AL 32mm	m		
		22	m	22	
				RAZEM	22
2.1.5	KNRW 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		520	m	520	
				RAZEM	520
2.1.6	KNRW 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 90 mm	m		
		520	m	520	
				RAZEM	520
2.1.7	KW	KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów śr.16-20mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
2.1.8	KW	KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
2.1.9	KW	KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów śr.32mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		22	m	22	
				RAZEM	22
2.1.1	KNRW 2-15 0116-01	Podejścia na instalacji typu PEX 16mm	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
2.1.1	KNRW 2-15 0132-01	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn 20 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.1	KNRW 2-15 2 0132-01	Zawory z filtrem do baterii stojących i WC	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
2.1.1	KNR 4-01 3 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 1 cegły	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
2.1.1	KNR 4-01 4 0323-04	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
2.1.1	KNR 2-15 5 0115-02	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.1.1	KNR 2-15 6 0221-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.1.1	KNRW 2-15 7 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.1.1	KNR 2-15 8 0224-03	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.1.1	KNR 2-15 9 0115-02	Bateria zmywakowa stojąca Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.1.2	KNR 2-15 0 0220-04	Zlewozmywak 1-k z blachy stalowej nierdzewnej	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.1.2	KNRW 2-15 1 0218-02	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.1.2	KNRW 2-15 2 0234-02	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.1.2	KNRW 2-15 3 0137-08	Bateria wannowa ścienna z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.1.2	KNRW 2-15 4 0231-05	Wanna stalowa lub z tworzywa sztucznego, z obudową	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.1.2	KNR 2-15 5 0208-03	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 40-50 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
2.1.2	KNR 2-15 6 0208-05	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.1.2	KNR 2-15 7 0205-01	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 40 mm	m		
		2	m	2	
				RAZEM	2
2.1.2	KNR 2-15 8 0205-02	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m		
		7	m	7	
				RAZEM	7
2.1.2	KNR 2-15 9 0205-03	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.3	KNR 2-15	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m		
0	0205-04	11	m	11	
				RAZEM	11
2.1.3	KNR 4-01	P.A. Wykucie bruzd poziomych i pionowych na instalację wodociągową	m		
1	0342-03	12	m	12	
				RAZEM	12
2.1.3	KNR 4-01	P.A. Wykucie bruzd poziomych i pionowych na instalację kanalizacyjną	m		
2	0342-06	8	m	8	
				RAZEM	8
2.1.3	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd instalacji wodociągowej	m		
3	0325-04	12	m	12	
				RAZEM	12
2.1.3	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd instalacji kanalizacyjnej	m		
4	0325-06	8	m	8	
				RAZEM	8
2.1.3	KNR 2-15	P.A. Zawory napowietrzające 75mm	szt		
5	0217-01	1	szt	1	
				RAZEM	1
2.1.3	KNR 2-15	P.A. Zawory napowietrzające 110mm	szt		
6	0217-02	1	szt	1	
				RAZEM	1
2.1.3	KNRW 2-15	Zawory przeletowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt		
7	0132-01	3	szt	3	
				RAZEM	3
2.1.3	KNRW 2-15	Zawory przeletowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt		
8	0132-03	7	szt	7	
				RAZEM	7
2.1.3	KNRW 2-15	Szafka na zestaw wodomierzowy	szt		
9	0142-01	1	szt	1	
				RAZEM	1
2.1.4	KNRW 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	kpl		
0	0123-02	1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.1.4	KNRW 2-15	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 20 mm	kpl		
1	0140-02	1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.1.4	KNRW 2-15	Zawór antyskażeniowy 25mm	szt		
2	0132-03	1	szt	1	
				RAZEM	1
2.1.4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, i 15-20 mm	m		
3	0114-01	22	m	22	
				RAZEM	22
2.1.4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, i 25-32 mm	m		
4	0114-02	14	m	14	
				RAZEM	14