

Zatwierdzenie
2c

PRZEDMIAR - Instalacja ciepłej i zimnej wody w budynku przy Al. Piłsudskiego 115c w Markach

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja ciepłej i zimnej wody w budynku przy Al. Piłsudskiego 115c w Markach
ADRES INWESTYCJI : Al. Piłsudskiego 115c, Marki
INWESTOR : Międzyzakładowa Pracownicza Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "SAM- 81"
ADRES INWESTORA : 00-143 Warszawa ul. Orla 6B
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Urbański , upr. bud. 237/83/OL (Instalacje Sanitarne)
DATA OPRACOWANIA : 2021-12-10

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021-12-10

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja ciepłej i zimnej wody w budynku przy Al. Piłsudskiego 115c w Markach					
1		Instalacja wody zimnej			
1.1		Roboty demontażowe instalacyjne			
1.1.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 134.00+76.00	m m		
				210.000	
1.1.2	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 130.60+141.70	m m		
				RAZEM	210.000
1.1.3	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 31.70+32.00	m m		
				RAZEM	272.300
1.1.4	KNR-W 4-02 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm 53.70	m m		
				RAZEM	63.700
				53.700	
1.2		Instalacja zimnej wody		RAZEM	53.700
1.2.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 134.00	m m		
				134.000	
1.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami ThermaSmart Pro - jednowarstwowy- mi gr. 20 mm (N) 134.00	m m		
				RAZEM	134.000
1.2.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 76.00	m m		
				RAZEM	134.000
1.2.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ThermaSmart Pro - jednowarstwowy- mi gr. 20 mm (N) 58.00	m m		
				RAZEM	76.000
1.2.5	KNZ-15 27- 01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej pokrytej okładziną z folii alu- miniowej wzmocnionej zbrojeniem ROCKWOOL 800 wyposażonej w zakładkę samoprzylepną dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm 18.00	m m		
				RAZEM	18.000
1.2.6	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 130.60	m m		
				RAZEM	18.000
1.2.7	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami ThermaSmart Pro - jednowarstwowy- mi gr. 20 mm (N) 95.10	m m		
				RAZEM	130.600
				95.100	
1.2.8	KNZ-15 28- 01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej pokrytej okładziną z folii alu- miniowej wzmocnionej zbrojeniem ROCKWOOL 800 wyposażonej w zakładkę samoprzylepną dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm 35.50	m m		
				RAZEM	95.100
1.2.9	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 141.70	m m		
				RAZEM	35.500
				141.700	
1.2.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami ThermaSmart Pro - jednowarstwowy- mi gr. 20 mm (N) 100.00	m m		
				RAZEM	141.700
				100.000	
1.2.1	KNZ-15 29- 01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej pokrytej okładziną z folii alu- miniowej wzmocnionej zbrojeniem ROCKWOOL 800 wyposażonej w zakładkę samoprzylepną dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm 41.70	m m		
				RAZEM	100.000
				41.700	
1.2.1	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 31.70	m m		
				RAZEM	41.700
				31.700	
1.2.1	KNZ-15 30- 01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej pokrytej okładziną z folii alu- miniowej wzmocnionej zbrojeniem ROCKWOOL 800 wyposażonej w zakładkę samoprzylepną dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm 31.70	m m		
				RAZEM	31.700
				31.700	
				RAZEM	31.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1 4	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 32.00	m m	 32.000	 32.000
1.2.1 5	KNZ-15 31- 01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej pokrytej okładziną z folii aluminiowej wzmocnionej zbrojeniem ROCKWOOL 800 wyposażonej w zakładkę samoprzylepną dla rurociągów o śr. 63 mm, gr. izolacji 20 mm 32.00	m m	 32.000	 32.000
1.2.1 6	KNR-W 2-15 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 53.70	m m	 53.700	 53.700
1.2.1 7	KNZ-15 32- 01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej pokrytej okładziną z folii aluminiowej wzmocnionej zbrojeniem ROCKWOOL 800 wyposażonej w zakładkę samoprzylepną dla rurociągów o śr. 75 mm, gr. izolacji 20 mm 53.70	m m	 53.700	 53.700
1.2.1 8	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy 1 546.00	m prób. m	 546.000	 1.000
1.2.1 9	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 53.70	m prób. m	 53.700	 1.000
1.2.2 0	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 599.70	m m	 599.700	 599.700
1.2.2 1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór antyskażeniowy typ EA 291NF o śr. nominalnej 20 mm 3.00	szt. szt.	 3.000	 3.000
1.2.2 2	KNR-W 2-15 0132-06 analogia	Izolator przepływów zwrotnych BA 2760 o śr. nominalnej 50 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
1.2.2 3	KNR-W 2-15 0518-02 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy kołnierzykowy typ EA 453 o śr. nominalnej 65 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
1.2.2 4	KNR-W 2-15 0518-02 analogia	Filtr siatkowy, oczka siatki 0.32 x 0.2 mm o śr. nominalnej 65 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
1.2.2 5	KNR-W 2-15 0140-04 analogia	Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej o średnicy nominalnej 32 mm i przepływie nominalnym 10 m ³ /h 3.00	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
1.2.2 6	KNR-W 2-15 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 3.00	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
1.2.2 7	KNR-W 2-15 0132-05 analogia	Filtr siatkowy, oczka siatki 0.32 x 0.2 mm o śr. 40 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
1.2.2 8	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej firmy APATOR o parametrach t _{max} = 90stC, p _{max} = 16 bar typ SMART JS90 1,6-03 Dn 15 o q _n = 1,6 m ³ /h, zakres przepływu Q = 0,06...4,0 m ³ /h z nakładką do odczytu radiowego smart TOP. 17.00	kpl. kpl.	 17.000	 17.000
1.2.2 9	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17.00			
			kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
1.2.3	KNR-W 2-15 0 0140-02	Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej firmy APATOR o parametrach tmax = 90stC, pmax = 16 bar typ SMART JS90 1,6-03 Dn 20 o qn = 2,5 m3/h, zakresie przepływu Q = 0,06....4,0 m3/h z nakładką do odczytu radiowego smart TOP. 46.00	kpl.		
			kpl.	46.000	
				RAZEM	46.000
1.2.3	KNR-W 2-15 1 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 46.00	kpl.		
			kpl.	46.000	
				RAZEM	46.000
1.3		Punkty stałe		RAZEM	46.000
1.3.1	KNR-W 2-15 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.2	KNR-W 2-15 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 25.00	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
1.3.3	KNR-W 2-15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 30.00	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
1.3.4	KNR-W 2-15 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 28.00	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
2		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji		RAZEM	28.000
2.1		Roboty demontażowe instalacyjne			
2.1.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 398.60+337.60	m		
			m	736.200	
				RAZEM	736.200
2.1.2	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 118.90+76.00	m		
			m	194.900	
				RAZEM	194.900
2.1.3	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 45.00+21.00	m		
			m	66.000	
				RAZEM	66.000
2.2		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji		RAZEM	66.000
2.2.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 398.60	m		
			m	398.600	
				RAZEM	398.600
2.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami ThermaSmart Pro - jednowarstwowy-mi gr. 20 mm (N) 297.60	m		
			m	297.600	
				RAZEM	297.600
2.2.3	KNZ-15 26- 01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej pokrytej okładziną z folii aluminiowej wzmocnionej zbrojeniem ROCKWOOL 800 wyposażonej w zakładkę samoprzylepną dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 101.00	m		
			m	101.000	
				RAZEM	101.000
2.2.4	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 337.60	m		
			m	337.600	
				RAZEM	337.600
2.2.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ThermaSmart Pro - jednowarstwowy-mi gr. 20 mm (N) 252.60	m		
			m	252.600	
				RAZEM	252.600
2.2.6	KNZ-15 27- 01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej pokrytej okładziną z folii aluminiowej wzmocnionej zbrojeniem ROCKWOOL 800 wyposażonej w zakładkę samoprzylepną dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm 85.00	m		
			m	85.000	
				RAZEM	85.000
2.2.7	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 118.90	m		
			m	118.900	
				RAZEM	118.900
2.2.8	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami ThermaSmart Pro - jednowarstwowy-mi gr. 20 mm (N) 58.90	m		
			m	58.900	
				RAZEM	58.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.9	KNZ-15 28-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej pokrytej okładziną z folii aluminiowej wzmocnionej zbrojeniem ROCKWOOL 800 wyposażonej w zakładkę samoprzylepną dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm 60.00	m	RAZEM	58.900
			m	60.000	
2.2.1	KNR-W 2-15 0 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 76.00	m	RAZEM	60.000
			m	76.000	
2.2.1	KNZ-15 29-1 01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej pokrytej okładziną z folii aluminiowej wzmocnionej zbrojeniem ROCKWOOL 800 wyposażonej w zakładkę samoprzylepną dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm 76.00	m	RAZEM	76.000
			m	76.000	
2.2.1	KNR-W 2-15 2 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 45.00	m	RAZEM	76.000
			m	45.000	
2.2.1	KNZ-15 30-3 01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej pokrytej okładziną z folii aluminiowej wzmocnionej zbrojeniem ROCKWOOL 800 wyposażonej w zakładkę samoprzylepną dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm 45.00	m	RAZEM	45.000
			m	45.000	
2.2.1	KNR-W 2-15 4 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 21.00	m	RAZEM	45.000
			m	21.000	
2.2.1	KNZ-15 31-5 01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej pokrytej okładziną z folii aluminiowej wzmocnionej zbrojeniem ROCKWOOL 800 wyposażonej w zakładkę samoprzylepną dla rurociągów o śr. 63 mm, gr. izolacji 20 mm 21.00	m	RAZEM	21.000
			m	21.000	
2.2.1	KNR-W 2-15 6 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy 1 997.10	m	RAZEM	21.000
			prób.		1.000
			m	997.100	
2.2.1	KNR-W 2-15 7 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 997.10	m	RAZEM	997.100
			m	997.100	
2.2.1	KNR-W 2-15 8 0140-01	Wodomierz skrzydełkowy wody ciepłej firmy APATOR o parametrach tmax = 90stC, pmax = 16 bar typ SMART JS90 1,6-03 Dn 15 o qn = 1,6 m3/h, zakres przepływu Q = 0,06...4,0 m3/h z nakładką do odczytu radiowego smart TOP. 19.00+12.00+12.00+21.00	kpl.	RAZEM	997.100
			kpl.	64.000	
2.2.1	KNR-W 2-15 9 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 19.00+12.00+12.00+21.00	kpl.	RAZEM	64.000
			kpl.	64.000	
2.2.2	KNR-W 2-15 0 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 19.00	szt.	RAZEM	64.000
			szt.	19.000	
2.2.2	KNR-W 2-15 1 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 19.00	szt.	RAZEM	19.000
			szt.	19.000	
2.2.2	KNR-W 2-15 2 0132-01	Zawór termostatyczny Aquastrom T plus do regulacji cyrkulacji c.w.u. o śr. nominalnej 15 mm 16.00	szt.	RAZEM	19.000
			szt.	16.000	
2.2.2	KNR-W 2-15 3 0132-02	Zawór termostatyczny Aquastrom T plus do regulacji cyrkulacji c.w.u. o śr. nominalnej 20 mm 3.00	szt.	RAZEM	16.000
			szt.	3.000	
2.2.2	KNR-W 2-15 4 0132-03	Zawór termostatyczny Aquastrom T plus do regulacji cyrkulacji c.w.u. o śr. nominalnej 25 mm 2.00	szt.	RAZEM	3.000
			szt.	2.000	
2.2.2	KNR-W 2-15 5 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 16.00	szt.	RAZEM	2.000
			szt.	16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.2	KNR-W 2-15 6 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 3.00	szt.	RAZEM	16.000
			szt.	3.000	
2.2.2	KNR-W 2-15 7 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2.00	szt.	RAZEM	3.000
			szt.	2.000	
2.2.2	KNR 2-15 8 0511-01	Kryzowanie instalacji - regulacja nastaw zaworów podpijonowych o śr.nom. 15 mm 21.00	szt.	RAZEM	2.000
			szt.	21.000	
2.2.2	KNR AT-28 9 0114-03	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej na zawory podpijonowe 21.00	szt.	RAZEM	21.000
			szt.	21.000	
2.2.3	KNR-W 2-15 0 0142-01 analogia	Szafka na zawory podpijonowe 21.00	szt.	RAZEM	21.000
			szt.	21.000	
2.3		Punkty stałe		RAZEM	21.000
2.3.1	KNR-W 2-15 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 183.00	szt.		
			szt.	183.000	
2.3.2	KNR-W 2-15 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 44.00	szt.	RAZEM	183.000
			szt.	44.000	
2.3.3	KNR-W 2-15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 19.00	szt.	RAZEM	44.000
			szt.	19.000	
2.3.4	KNR-W 2-15 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 6.00	szt.	RAZEM	19.000
			szt.	6.000	
2.3.5	KNR-W 2-15 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 2.00	szt.	RAZEM	6.000
			szt.	2.000	
3		Inna armatura		RAZEM	2.000
3.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór kulowy ćwierćobrotowy w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 142.00	szt.		
			szt.	142.000	
3.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej firmy APATOR o parametrach tmax = 90stC, pmax = 16 bar typ SMART JS90 1,6-03 Dn 15 o qn = 1,6 m3/h, zakres przepływu Q = 0,06...4,0 m3/h z nakładką do odczytu radiowego smart TOP. 4.00	kpl.	RAZEM	142.000
			kpl.	4.000	
3.3	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 4.00	kpl.	RAZEM	4.000
			kpl.	4.000	
3.4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 5.00+118.00	szt.	RAZEM	4.000
			szt.	123.000	
3.5	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 6.00+8.00	szt.	RAZEM	123.000
			szt.	14.000	
3.6	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 11.00+4.00	szt.	RAZEM	14.000
			szt.	15.000	
3.7	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 5.00	szt.	RAZEM	15.000
			szt.	5.000	
3.8	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 1.00	szt.	RAZEM	5.000
			szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.9	KNR-W 2-15 0132-07	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm 10.00	szt. szt.	RAZEM 10.000	1.000
3.10	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1.00+108.00	szt. szt.	RAZEM 109.000	10.000
3.11	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2.00	szt. szt.	RAZEM 2.000	109.000
3.12	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.000	2.000
3.13	KNR-W 4-02 0118-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych z odejściem o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych 64.00	szt. szt.	RAZEM 64.000	1.000
3.14	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe - spustowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 64.00	szt. szt.	RAZEM 64.000	64.000
3.15	KNR-W 2-15 0525-03	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 do z.w. o śr. nominalnej 40 mm 2.00	szt. szt.	RAZEM 2.000	64.000
3.16	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa Manga3 25-60N 1.00	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	2.000
3.17	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 16.00	szt. szt.	RAZEM 16.000	1.000
3.18	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm 209.00	szt. szt.	RAZEM 209.000	16.000
3.19	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm 16.00	szt. szt.	RAZEM 16.000	209.000
3.20	KNR-W 2-15 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm 15.00	szt. szt.	RAZEM 15.000	16.000
3.21	KNR-W 2-15 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm 5.00	szt. szt.	RAZEM 5.000	15.000
3.22	KNR-W 2-15 0430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.000	5.000
3.23	KNR-W 2-15 0430-07	Dwuzłączki o śr. nominalnej 65 mm 10.00	szt. szt.	RAZEM 10.000	1.000
4		Roboty budowlane		RAZEM	10.000
4.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 67.00	szt. szt.	RAZEM 67.000	67.000
4.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 67.00	szt. szt.	RAZEM 67.000	67.000
4.3	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 67.00	szt. szt.	RAZEM 67.000	67.000
				RAZEM	67.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.4	KNR 4-01 0818-01	Naprawa posadzki o powierzchni do 1.0 m ² w jednym miejscu z wykładziny podłogowej stosownie do miejsca i rodzaju wykładziny 67.00	m ²		
			m ²	67.000	
				RAZEM	67.000
4.5	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 14.00	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
4.6	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.00	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.7	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 17.00	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
4.8	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 14.00	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
4.9	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 2.00	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.10	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 17.00	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
4.11	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. 0.40*2.00*46	m ²		
			m ²	36.800	
				RAZEM	36.800
4.12	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0.40*2.00*0.06*46	m ³		
			m ³	2.208	
				RAZEM	2.208
4.13	KNR 4-01 0705-03	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami 2.80*46	m		
			m	128.800	
				RAZEM	128.800
4.14	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (14.00+2.00+17.00)*2*0.50+67.00*0.50+2.80*0.50*46	m ²		
			m ²	130.900	
				RAZEM	130.900
4.15	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.25	m ³		
			m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
4.16	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 0.25	m ³		
			m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
4.17		Oplata za składowanie odpadów - gruz budowlany 0.25	m ³		
			m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
4.18	KNR 4-01 1301-07 analiza indywidualna	Wymiana (demontaż i ponowny montaż) drzwiczek licznikowych 46.00	szt.		
			szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
5		Przejścia pożarowe		RAZEM	46.000
5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analogia	Przejście pożarowe dla rur o śr. zewn. 20 mm 20.00	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
5.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analogia	Przejście pożarowe dla rur o śr. zewn. 25 mm 10.00	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
5.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analogia	Przejście pożarowe dla rur o śr. zewn. 32 mm 14.00	szt. szt.	 14.000	 14.000
5.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analogia	Przejście pożarowe dla rur o śr. zewn. 40 mm 11.00	szt. szt.	RAZEM 11.000	14.000 11.000
				RAZEM	11.000

ZASTĘPCA PREZESA ZARZĄDU
PREZES ZARZĄDU
Andrzej Ryniak
Renata Gostkowska