

PRZEDMIAR - Instalacja hydrantowa p.poż. w garażu oraz wymiana poziomów i pionów instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji w budynku mieszkalnym przy ul. Kabacki Dukt 2 w Warszawie

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja hydrantowa p.poż. w garażu oraz wymiana poziomów i pionów instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji w budynku mieszkalnym przy ul. Kabacki Dukt 2 w Warszawie
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Kabacki Dukt 2
INWESTOR : Międzyzakładowa Pracownicza Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "SAM- 81"
ADRES INWESTORA : 00-143 Warszawa ul. Orla 6B
BRANŻA : SANITARNA

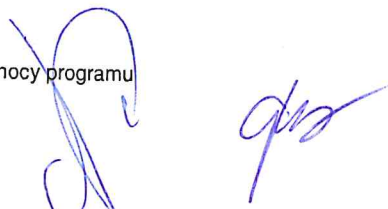
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Leśniewicz , St 523/84
DATA OPRACOWANIA : 30 lipiec 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 lipiec 2020

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja hydrantowa p.poż. w garażu oraz wymiana poziomów i pionów instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji w budynku mieszkalnym przy ul. Kabacki Dukt 2 w Warszawie					
1	Roboty demontażowe				
1.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		23.00+105.00+150.00+52.00+140.50+34.50+346.00	szt.	851.000	
				RAZEM	851.000
1.2	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		10.00+105.00+11.50+76.00+34.50+80.50+76.00	szt.	393.500	
				RAZEM	393.500
1.3	KNR-W 4-02 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		105.00+23.00+102.00+51.00+382.00+86.00+11.50+80.50	m	841.000	
				RAZEM	841.000
1.4	KNR-W 4-02 0120-05	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 100 mm	szt.		
		212.00+46.00	szt.	258.000	
				RAZEM	258.000
1.5	KNR 2-16 0505-01 z.sz.2.3. 9903-2 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami korkowymi rurociągów o śr. zewn. do 38 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
		851.00*0.09*3.14	m ²	240.493	
				RAZEM	240.493
1.6	KNR 2-16 0506-02 z.sz.2.3. 9903-2 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami korkowymi rurociągów o śr. zewn. do 55 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
		393.50*0.155*3.14	m ²	191.516	
				RAZEM	191.516
1.7	KNR 2-16 0510-03 z.sz.2.3. 9903-2 analogia	Dwuwarstwowa izolacja o grubości 90 mm otulinami korkowymi rurociągów o śr. zewn. do 95 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
		1099.00*0.30*3.14	m ²	1035.258	
				RAZEM	1035.258
1.8	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km	t		
		12.922	t	12.922	
				RAZEM	12.922
2	Włot wody nr 1				
2.1	KNR-W 2-15 0520-05	Zawór antyskażeniowy kołnierzone EA 453 o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2	KNR-W 2-15 0520-05	Filtr FS o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	KNR 2-15 0112-08	Zawór pierwszeństwa VV300 o śr.nom. 80 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4	KNR 2-15 0112-08	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 80 mm	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.5	KNR-W 2-15 0132-08	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.6	KNR-W 2-15 0135-03	Zawory spustowy o śr. nominalnej 25 mm ze złączką do węża	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.7	KNR 7-07 0101-01 analogia	Podłączenie zestawu pompowego wody socjalnej	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8	KNR 2-15 0103-08	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 80 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9.00	m	9.000	
2.9	KNZ 15 32-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej PAROC dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 80 mm	m	RAZEM	9.000
		9.00	m	9.000	
2.10	KNR-W 2-15 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych Wavin Ekoplastik EVO o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	RAZEM	9.000
		9.00	m	9.000	
2.11	KNZ-15 33-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej PAROC dla rurociągów o śr. 90 mm, gr. izolacji 90 mm	m	RAZEM	9.000
		9.00	m	9.000	
2.12	KNR-W 2-15 0126-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m	RAZEM	9.000
		1	prób.		1.000
		9.00	m	9.000	
2.13	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	m	RAZEM	9.000
		1	prób.		1.000
		9.00	m	9.000	
2.14	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	RAZEM	9.000
		18.00	m	18.000	
3		Wlot wody nr 2		RAZEM	18.000
3.1	KNR-W 2-15 0520-05	Zawór antyskażeniowy kołnierzone EA 453 o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
3.2	KNR-W 2-15 0520-05	Filtr FS o śr. nominalnej 80 mm	szt.	RAZEM	2.000
		1.00	szt.	1.000	
3.3	KNR 2-15 0112-08	Zawór pierwszeństwa VV300 o śr.nom. 80 mm	szt.	RAZEM	1.000
		1.00	szt.	1.000	
3.4	KNR 2-15 0112-08	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 80 mm	szt.	RAZEM	1.000
		3.00	szt.	3.000	
3.5	KNR-W 2-15 0132-08	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.	RAZEM	3.000
		3.00	szt.	3.000	
3.6	KNR-W 2-15 0135-03	Zawory spustowe o śr. nominalnej 25 mm ze złączką do węża	szt.	RAZEM	3.000
		2.00	szt.	2.000	
3.7	KNR 7-07 0101-01 analogia	Podłączenie zestawu pompowego wody socjalnej	kpl.	RAZEM	2.000
		1.00	kpl.	1.000	
3.8	KNR 2-15 0103-08	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 80 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	RAZEM	1.000
		6.00	m	6.000	
3.9	KNZ 15 32-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej PAROC dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 80 mm	m	RAZEM	6.000
		6.00	m	6.000	
3.10	KNR-W 2-15 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych Wavin Ekoplastik EVO o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	RAZEM	6.000
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.11	KNZ-15 33-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej PAROC dla rurociągów o śr. 90 mm, gr. izolacji 90 mm 9.00	m m	 9.000	
3.12	KNR-W 2-15 0126-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 9.00	m prób. m	RAZEM 9.000	9.000 1.000
3.13	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 9.00	m prób. m	RAZEM 9.000	9.000 1.000
3.14	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 15.00	m m	RAZEM 15.000	9.000
4		Instalacja wewnętrzna p.poż.		RAZEM	15.000
4.1	Analiza Własna	Spuszczanie wody z instalacji oraz nawodnienie 1.00	szt szt	 1.000	
4.2	KNR 2-15 0112-07	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 65 mm 12.00	szt. szt.	RAZEM 12.000	1.000
4.3	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne pojedyncze HP 25/20 4.00	szt. szt.	RAZEM 4.000	12.000
4.4	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne pojedyncze HP 33/30 12.00	szt. szt.	RAZEM 12.000	4.000
4.5	wycena indywidualna	Badania wydajności hydrantu 16.00	szt. szt.	RAZEM 16.000	12.000
4.6	KNR 2-15 0103-08	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 80 mm stalowe ocynkowane o połączeniach rowkowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 11.50	m m	RAZEM 11.500	16.000
4.7	KNZ-15 33-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej PAROC dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 80 mm 11.50	m m	RAZEM 11.500	11.500
4.8	KNR 2-15 0103-07	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 65 mm stalowe ocynkowane o połączeniach rowkowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 382.00	m m	RAZEM 382.000	11.500
4.9	KNZ 15 31-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej PAROC dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 65 mm 382.00	m m	RAZEM 382.000	382.000
4.10	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach rowkowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 86.00	m m	RAZEM 86.000	382.000
4.11	KNZ 15 30-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej PAROC dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm 86.00	m m	RAZEM 86.000	86.000
4.12	KNR 2-15 0103-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach rowkowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 11.50	m m	RAZEM 11.500	86.000
				RAZEM	11.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.13	KNZ 15 29-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej PAROC dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm 11.50	m m	 11.500	 11.500
4.14	KNR 2-15 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach rowkowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 52.00	m m	RAZEM 52.000	11.500 52.000
4.15	KNZ 15 28-03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej PAROC dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 52.00	m m	RAZEM 52.000	52.000 52.000
4.16	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 531.50	m prób. m	RAZEM 531.500	52.000 1.000 531.500
4.17	KNR-W 2-15 0126-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 11.50	m prób. m	RAZEM 11.500	531.500 1.000 11.500
4.18	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 543.00	m m	RAZEM 543.000	11.500 543.000
5		Poziomy wodne		RAZEM	543.000
5.1		Instalacja zimnej wody - poziom			
5.1.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych Wavin Ekoplastik EVO o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5.00	m m	 5.000	 5.000
5.1.2	KNZ 15 27-03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej PAROC dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm 5.00	m m	RAZEM 5.000	5.000 5.000
5.1.3	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych Wavin Ekoplastik EVO o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 98.00	m m	RAZEM 98.000	5.000 98.000
5.1.4	KNZ 15 31-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej PAROC dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 60 mm 98.00	m m	RAZEM 98.000	98.000 98.000
5.1.5	KNR-W 2-15 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych Wavin Ekoplastik EVO o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 56.50	m m	RAZEM 56.500	98.000 56.500
5.1.6	KNZ 15 32-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej PAROC dla rurociągów o śr. 75 mm, gr. izolacji 70 mm 56.50	m m	RAZEM 56.500	56.500 56.500
5.1.7	KNR-W 2-15 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych Wavin Ekoplastik EVO o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 44.50	m m	RAZEM 44.500	56.500 44.500
5.1.8	KNZ 15 33-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej PAROC dla rurociągów o śr. 90 mm, gr. izolacji 90 mm 44.50	m m	RAZEM 44.500	44.500 44.500
5.1.9	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 98.00	m prób. m	RAZEM 98.000	44.500 1.000 98.000
				RAZEM	98.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1.1 0	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 1 111.11	m prób. m	 111.110	 1.000 111.110
5.1.1 1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 209.00	m m	RAZEM 209.000	111.110 209.000
5.1.1 2	KNR-W 2-15 0135-03	Zawory spustowy o śr. nominalnej 25 mm ze złączką do węża 10.00	szt. szt.	RAZEM 10.000	209.000 10.000
5.1.1 3	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory spustowy o śr. nominalnej 25 mm ze złączką do węża 5.00	szt. szt.	RAZEM 5.000	10.000 5.000
5.1.1 4	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 10.00	szt. szt.	RAZEM 10.000	5.000 10.000
5.1.1 5	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory antyskażeniowy instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 5.00	szt. szt.	RAZEM 5.000	10.000 5.000
5.1.1 6	KNR-W 4-02 0124-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm 5.00	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
5.1.1 7	KNR-W 4-02 0131-01	Demontaż i ponowny montaż wodomierza o śr. 15 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania 5.00	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
5.1.1 8	KNR-W 4-02 0109-01	Wymianę istniejących kształtek ocynkowanych przy wodomierzach na kształtki mosiężne 93szt x 2 = 186szt - 0,3 rg /szt (M=5pln/szt) 5.00	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
5.1.1 9	wycena indywidualna	Plombowanie wodomierzy 5.00	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
5.1.2 0	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - podłączenie istniejących polewaczek 5.00	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
5.1.2 1	wycena indywidualna	Codzienne spięcia pionów starych i nowych dla zw 14.00	szt. szt.	RAZEM 14.000	5.000 14.000
5.2		Instalacja c.w.u. - poziomy		RAZEM	14.000
5.2.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych Wavin Ekoplastik Fiber Basalt Plus o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 60.00	m m	 60.000	 60.000
5.2.2	KNZ 15 27-03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej PAROC dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm 60.00	m m	RAZEM 60.000	60.000 60.000
5.2.3	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych Wavin Ekoplastik Fiber Basalt Plus o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 65.50	m m	RAZEM 65.500	60.000 65.500
5.2.4	KNZ 15 28-03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej PAROC dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 65.50	m m	RAZEM 65.500	65.500 65.500
				RAZEM	65.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2.5	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych Wavin Ekoplastik Fiber Basalt Plus o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 67.00	m		
			m	67.000	
5.2.6	KNZ 15 29-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej PAROC dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm 67.00	m	RAZEM	67.000
			m	67.000	
5.2.7	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych Wavin Ekoplastik Fiber Basalt Plus o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 60.00	m	RAZEM	67.000
			m	60.000	
5.2.8	KNZ 15 30-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej PAROC dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm 60.00	m	RAZEM	60.000
			m	60.000	
5.2.9	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych Wavin Ekoplastik Fiber Basalt Plus o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 41.50	m	RAZEM	60.000
			m	41.500	
5.2.1	KNZ 15 31-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej PAROC dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 60 mm 41.50	m	RAZEM	41.500
			m	41.500	
5.2.1	KNR-W 2-15 1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy 1 294.00	m	RAZEM	41.500
			prób.		1.000
			m	294.000	
5.2.1	KNR-W 2-15 2 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych Wavin Ekoplastik Fiber Basalt Plus o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 56.50	m	RAZEM	294.000
			m	56.500	
5.2.1	KNZ 15 32-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej PAROC dla rurociągów o śr. 75 mm, gr. izolacji 70 mm 56.50	m	RAZEM	56.500
			m	56.500	
5.2.1	KNR-W 2-15 4 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych Wavin Ekoplastik Fiber Basalt Plus o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 34.50	m	RAZEM	56.500
			m	34.500	
5.2.1	KNZ-15 33-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej PAROC dla rurociągów o śr. 90 mm, gr. izolacji 90 mm 34.50	m	RAZEM	34.500
			m	34.500	
5.2.1	KNR-W 2-15 6 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) Przedmiar dodatkowy 1 91.00	m	RAZEM	34.500
			prób.		1.000
			m	91.000	
5.2.1	KNR-W 2-15 7 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 385.00	m	RAZEM	91.000
			m	385.000	
5.2.1	KNR-W 2-15 8 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 10.00	szt.	RAZEM	385.000
			szt.	10.000	
5.2.1	KNR-W 2-15 9 0132-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 10.00	szt.	RAZEM	10.000
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2.2	KNR-W 2-15 0 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór do regulacji cyrkulacji Oventrop Aquastrom T Plus 10.00	szt.		
			szt.	10.000	
5.2.2	1 wycena indywidualna	Codzienne spięcia pionów starych i nowych dla cw	szt.	RAZEM	10.000
		28.00	szt.	28.000	
5.3		Punkty stałe		RAZEM	28.000
5.3.1	KNR-W 2-15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
5.3.2	KNR-W 2-15 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	RAZEM	1.000
		2.00	szt.	2.000	
5.3.3	KNR-W 2-15 0121-07	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.	RAZEM	2.000
		2.00	szt.	2.000	
5.3.4	KNR-W 2-15 0121-08	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.	RAZEM	2.000
		1.00	szt.	1.000	
6		Piony wodne		RAZEM	1.000
6.1		Instalacja c.w.u. - piony			
6.1.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych Wavin Ekoplastik Fiber Basalt Plus o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 359.50	m		
			m	359.500	
6.1.2	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex Pro - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 359.50	m	RAZEM	359.500
			m	359.500	
6.1.3	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych Wavin Ekoplastik Fiber Basalt Plus o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 24.50	m	RAZEM	359.500
			m	24.500	
6.1.4	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex Pro - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 24.50	m	RAZEM	24.500
			m	24.500	
6.1.5	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych Wavin Ekoplastik Fiber Basalt Plus o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 72.50	m	RAZEM	24.500
			m	72.500	
6.1.6	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex Pro - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 72.50	m	RAZEM	72.500
			m	72.500	
6.1.7	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych Wavin Ekoplastik Fiber Basalt Plus o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 84.00	m	RAZEM	72.500
			m	84.000	
6.1.8	KNR 0-34 0101-16 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex Pro - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) 84.00	m	RAZEM	84.000
			m	84.000	
6.1.9	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy 1 540.50	m	RAZEM	84.000
			prób.		1.000
			m	540.500	
6.1.1	KNR-W 2-15 0 0128-01	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m	RAZEM	540.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		540.50	m	540.500	
6.1.1	KNR 4-02 1 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt.	RAZEM	540.500
		118.00+4.00	szt.	122.000	
6.1.1	KNR-W 2-15 2 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	RAZEM	122.000
		122.00	szt.	122.000	
6.1.1	KNR-W 4-02 3 0131-01	Demontaż i ponowny montaż wodomierza o śr. 15 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania	szt.	RAZEM	122.000
		122.00	szt.	122.000	
6.1.1	KNR-W 4-02 4 0109-01	Wymianę istniejących kształtek ocynkowanych przy wodomierzach na kształtki mosiężne 93szt x 2 = 186szt - 0,3 rg /szt (M=5pln/szt)	szt.	RAZEM	122.000
		122.00	szt.	122.000	
6.1.1	5 wycena indywidualna	Plombowanie wodomierzy	szt.	RAZEM	122.000
		122.00	szt.	122.000	
6.1.1	6 wycena indywidualna	Codzienne spięcia pionów starych i nowych dla cw i zw	szt.	RAZEM	122.000
		39.00	szt.	39.000	
6.2		Instalacja zimnej wody - piony		RAZEM	39.000
6.2.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych Wavin Ekoplastik EVO o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		177.50	m	177.500	
6.2.2	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex Pro - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	RAZEM	177.500
		177.50	m	177.500	
6.2.3	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych Wavin Ekoplastik EVO o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	RAZEM	177.500
		24.50	m	24.500	
6.2.4	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex Pro - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	RAZEM	24.500
		24.50	m	24.500	
6.2.5	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych Wavin Ekoplastik EVO o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	RAZEM	24.500
		72.50	m	72.500	
6.2.6	KNR 0-34 0101-08 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex Pro - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	RAZEM	72.500
		72.50	m	72.500	
6.2.7	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych Wavin Ekoplastik EVO o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	RAZEM	72.500
		84.00	m	84.000	
6.2.8	KNR 0-34 0101-08 analogia	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex Pro - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	RAZEM	84.000
		84.00	m	84.000	
6.2.9	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	RAZEM	84.000
		Przedmiar dodatkowy	prób.		1.000
		358.50	m	358.500	
6.2.1	KNR-W 2-15 0 0128-01	Piukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	RAZEM	358.500
		358.50	m	358.500	
				RAZEM	358.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.2.1	KNR 4-02 1 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt.		
		126.00	szt.	126.000	
6.2.1	KNR-W 4-02 2 0131-01	Demontaż i ponowny montaż wodomierza o śr. 15 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania	szt.	RAZEM	126.000
		126.00	szt.	126.000	
6.2.1	KNR-W 4-02 3 0109-01	Wymianę istniejących kształtek ocynkowanych przy wodomierzach na kształtki mosiężne 93szt x 2 = 186szt - 0,3 rg /szt (M=5pln/szt)	szt.	RAZEM	126.000
		126.00	szt.	126.000	
6.2.1	4 wycena indywidualna	Plombowanie wodomierzy	szt.	RAZEM	126.000
		126.00	szt.	126.000	
6.3		Punkty stałe		RAZEM	126.000
6.3.1	KNR-W 2-15 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		46.00	szt.	46.000	
6.3.2	KNR-W 2-15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	RAZEM	46.000
		7.00	szt.	7.000	
6.3.3	KNR-W 2-15 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	RAZEM	7.000
		19.00+7.00	szt.	26.000	
6.3.4	KNR-W 2-15 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	RAZEM	26.000
		20.00+19.00	szt.	39.000	
6.3.5	KNR-W 2-15 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	RAZEM	39.000
		20.00	szt.	20.000	
7		Roboty budowlano - adaptacyjne		RAZEM	20.000
7.1	KNR-W 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		57.00	szt.	57.000	
7.2	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	RAZEM	57.000
		57.00	szt.	57.000	
7.3	KNR 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²	RAZEM	57.000
		0.50*0.50*57.00	m ²	14.250	
7.4	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości 25 cm śr. 100 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	RAZEM	14.250
		48.00*35	cm	1680.000	
7.5	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.	RAZEM	1680.000
		48.00*2	szt.	96.000	
7.6	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²	RAZEM	96.000
		153.00*0.50	m ²	76.500	
7.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analogia	Przejście pożarowe dla rur o śr. zewn. 75 mm	szt.	RAZEM	76.500
		2.00	szt.	2.000	
7.8	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analogia	Przejście pożarowe dla rur o śr. zewn. 63 mm	szt.	RAZEM	2.000
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.9	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analogia	Przejście pożarowe dla rur o śr. zewn. 50 mm	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
7.10	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analogia	Przejście pożarowe dla rur o śr. zewn. 32 mm	szt.	RAZEM	8.000
		1.00	szt.	1.000	
7.11	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analogia	Przejście pożarowe dla rur o śr. zewn. 25 mm	szt.	RAZEM	1.000
		8.00	szt.	8.000	
7.12	wycena indywidualna	Wymiana konstrukcji wsporczych pod nowe poziomy	kpl.	RAZEM	8.000
		190.00	kpl.	190.000	
7.13	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³	RAZEM	190.000
		9.00	m³	9.000	
7.14	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m³	RAZEM	9.000
		Krotność = 15 9.00	m³	9.000	
7.15	wycena indywidualna	Wynajem kontenera	szt	RAZEM	9.000
		2.00	szt	2.000	
8		Węzeł cieplny - wymiana zaworów, wodomierzy itp		RAZEM	2.000
8.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
8.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	RAZEM	5.000
		3.00	szt.	3.000	
8.3	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.	RAZEM	3.000
		2.00	szt.	2.000	
8.4	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	RAZEM	2.000
		1.00	szt.	1.000	
8.5	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	RAZEM	1.000
		2.00	szt.	2.000	
8.6	KNR 2-15 0118-04 analogia	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 40 mm	szt.	RAZEM	2.000
		1.00	szt.	1.000	
8.7	KNR-W 2-15 0115-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 40 mm	szt.	RAZEM	1.000
		1.00	szt.	1.000	
8.8	KNR-W 2-15 0411-06	Filtr o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	RAZEM	1.000
		1.00	szt.	1.000	
8.9	KNR-W 2-15 0135-03	Zawory spustowy o śr. nominalnej 25 mm ze złączką do węża	szt.	RAZEM	1.000
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.10	KNR-W 4-02 0508-02	Wymiana zaworu zwrotnego o śr. 20 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
8.11	KNR-W 4-02 0508-02	Wymiana zaworu regulacyjnego Oventrop o śr. 20 mm	szt.	RAZEM	1.000
		1.00	szt.	1.000	
8.12	KNR-W 4-02 0403-07 analogia	Wymiana czujników temp cw (bez czujników - M)	szt.	RAZEM	1.000
		2.00	szt.	2.000	
8.13	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do instalacji pomp c.w. z rur o śr.do 150 mm	m	RAZEM	2.000
		1.00*2	m	2.000	
8.14	wycena indywidualna	Wykonanie podejść i spięcie instalacji cw ,zw, cyrk z wymiennikiem cw	kpl.	RAZEM	2.000
		1.00	kpl.	1.000	
8.15	KNNR 8 0518-04	Wymiana manometru suchobieżu	szt	RAZEM	1.000
		1.00	szt	1.000	
8.16	KNNR 8 0518-02	Wymiana termometru	szt	RAZEM	1.000
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

ZASTĘPCA PREZESA ZARZĄDU

Waldemar Nawara

PREZES ZARZĄDU

Renata Gostkowska