

Zatwierdził NK 2c

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 3 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 3 w Warszawie
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Kabacki Dukt 3
INWESTOR : Międzyzakładowa Pracownicza Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "SAM- 81"
ADRES INWESTORA : 00-143 Warszawa ul. Orła 6B
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Leśniewicz , St 523/84
DATA OPRACOWANIA : 23 sierpień 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23 sierpień 2020

Data zatwierdzenia



Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO



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 3 w Warszawie					
1	Roboty demontażowe				
1.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 93.00+28.00+183.50+45.00+397.00	m m	 746.500	 746.500
1.2	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm 75.00+93.00+190.00+38.00+86.50+76.00	m m	 558.500	 558.500
1.3	KNR-W 4-02 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm 72.50+40.00+53.00+40.00+93.00+153.00+86.50+55.00	m m	 593.000	 593.000
1.4	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 8.00+109.00+97.00	m ² m ²	 214.000	 214.000
1.5	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 102.00+55.00+38.00	m ² m ²	 195.000	 195.000
1.6	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 102.00+97.00+78.00+55.00+97.00+267.00	m ² m ²	 696.000	 696.000
1.7	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km 10.652	t t	 10.652	 10.652
2	Wlot wody nr 1				
2.1	KNR-W 2-15 0520-05	Zawór antyskażeniowy kołnierzowe EA 453 o śr. nominalnej 80 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
2.2	KNR-W 2-15 0520-05	Filtr FS o śr. nominalnej 80 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
2.3	KNR-W 2-15 0520-05	Zawór zwrotny kołnierzowy o śr. nominalnej 80 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
2.4	KNR 2-15 0112-08	Zawór pierwszeństwa VV300 o śr.nom. 80 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
2.5	KNR 2-15 0112-08	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 80 mm 3.00	szt. szt.	 3.000	 3.000
2.6	KNR 2-15 0112-07	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 65 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
2.7	KNR-W 4-02 0124-08	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 80 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
2.8	KNR-W 2-15 0135-03	Zawory spustowy o śr. nominalnej 25 mm ze złączką do węża 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
2.9	KNR 2-15 0103-07	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 65 mm stalowe ocynkowane o połączeniach rowkowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.00	m m	 6.000	 6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.10	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 6.00	m m	RAZEM 6.000	6.000
2.11	KNR 7-07 0101-01 analogia	Podłączenie zestawu pompowego wody socjalnej 1.00	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	6.000 1.000
3		Wlot wody nr 2		RAZEM	1.000
3.1	KNR-W 2-15 0520-05	Zawór antyskażeniowy kołnierzowe EA 453 o śr. nominalnej 80 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
3.2	KNR-W 2-15 0520-05	Filtr FS o śr. nominalnej 80 mm 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
3.3	KNR-W 2-15 0520-05	Zawór zwrotny kołnierzowy o śr. nominalnej 80 mm 2.00	szt. szt.	RAZEM 2.000	1.000
3.4	KNR 2-15 0112-08	Zawór pierwszeństwa VV300 o śr.nom. 80 mm 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.000	2.000
3.5	KNR 2-15 0112-08	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 80 mm 3.00	szt. szt.	RAZEM 3.000	1.000
3.6	KNR-W 4-02 0124-08	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 80 mm 3.00	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
3.7	KNR 2-15 0112-07	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 65 mm 2.00	szt. szt.	RAZEM 2.000	3.000
3.8	KNR-W 2-15 0135-03	Zawory spustowe o śr. nominalnej 25 mm ze złączką do węża 2.00	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
3.9	KNR 2-15 0103-07	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 65 mm stalowe ocynkowane o połączeniach rowkowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.00	m m	RAZEM 6.000	2.000
3.10	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 6.00	m m	RAZEM 6.000	6.000
3.11	KNR-W 2-15 0125-01 analogia	Wykonanie podejścia do zestawu pompowego o śr. nominalnej 80 mm z korkami 2.00	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	6.000
4		Węzeł cieplny - wymiana zaworów, wodomierzy itp		RAZEM	2.000
4.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
4.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 2.00	szt. szt.	RAZEM 2.000	1.000
4.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.000	2.000
4.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 4.00	szt. szt.	RAZEM 4.000	1.000
4.5	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.6	KNR 2-15 0118-04 analogia	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 40 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.7	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.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.8	KNR-W 2-15 0135-03	Zawory spustowy o śr. nominalnej 25 mm ze złączką do węża	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.9	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.10	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.11	KNR-W 2-15 0411-06	Filtr o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.12	KNR-W 4-02 0508-02	Wymiana zaworu zwrotnego o śr. 20 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.13	KNR-W 4-02 0508-02	Wymiana zaworu regulacyjnego Oventrop o śr. 20 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.14	KNR-W 4-02 0403-07 analogia	Wymiana czujników temp cw (bez czujników - M)	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.15	KNNR 8 0518-04	Wymiana manometru suchobieżu	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.16	KNNR 8 0518-02	Wymiana termometru	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.17	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do instalacji pomp c.w. z rur o śr.do 150 mm	m		
		1.00*2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
4.18	wycena indywidualna	Wykonanie podejść i spięcie instalacji cw ,zw, cyrk z wymiennikiem cw	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.19	KNR 7-07 0101-01 analogia	Podłączenie zestawu pompowego	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja wewnętrzna p.poż.			
5.1	KNR 2-15 0112-07	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 65 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne pojedyncze HP 33/30	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5.3	wycena indywidualna	Badania wydajności hydrantu	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.4	KNR 2-15 0103-07	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 65 mm stalowe ocynkowane o połączeniach rowkowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 153.00	m m	153.000	153.000
5.5	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 153.00	m m	153.000	153.000
5.6	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach rowkowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 190.00	m m	190.000	190.000
5.7	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 190.00	m m	190.000	190.000
5.8	KNR 2-15 0103-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach rowkowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10.00	m m	10.000	10.000
5.9	KNZ-15 26- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej PAROC dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm 10.00	m m	10.000	10.000
5.10	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 1 343.00	m prób. m	343.000	343.000
5.11	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 343.00	m m	343.000	343.000
5.12	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2.00	szt. szt.	2.000	2.000
6		Poziomy wodne		RAZEM	2.000
6.1		Instalacja zimnej wody - poziom			
6.1.1	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 20.00	m m	20.000	20.000
6.1.2	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 20.00	m m	20.000	20.000
6.1.3	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 72.50	m m	72.500	72.500
6.1.4	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 72.50	m m	72.500	72.500
6.1.5	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 40.00	m m	40.000	40.000
6.1.6	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 40.00	m m	40.000	40.000
6.1.7	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 175.00	m m	175.000	175.000
				RAZEM	175.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1.8	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 175.00	m m	 175.000	 175.000
6.1.9	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 92.50	m prób. m	 92.500	 1.000
6.1.10	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 1 215.00	m prób. m	 215.000	 1.000
6.1.11	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 297.50	m m	 297.500	 215.000
6.1.12	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory spustowy o śr. nominalnej 20 mm ze złączką do węża 4.00	szt. szt.	 4.000	 297.500
6.1.13	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory spustowy o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża 9.00	szt. szt.	 9.000	 4.000
6.1.14	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 9.00	szt. szt.	 9.000	 9.000
6.1.15	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory antyskażeniowy instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 4.0	szt. szt.	 4.000	 9.000
6.1.16	KNR-W 4-02 0124-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm 4.00	szt. szt.	 4.000	 4.000
6.1.17	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 4.00	szt. szt.	 4.000	 4.000
6.1.18	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) 4.00	szt. szt.	 4.000	 4.000
6.1.19	wycena indywidualna	Plombowanie wodomierzy 4.00	szt. szt.	 4.000	 4.000
6.1.20	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - podłączenie istniejących polewaczek 5.00	szt. szt.	 5.000	 5.000
6.1.21	wycena indywidualna	Codienne spięcia pionów starych i nowych dla zw - dotyczy to poziomów i pionów 18.00	szt. szt.	 18.000	 18.000
6.2		Instalacja c.w.u. - poziomy		RAZEM	18.000
6.2.1	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 93.00	m m	 93.000	 93.000
6.2.2	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 93.00	m m	 93.000	 93.000
				RAZEM	93.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.2.3	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 93.00	m m	 93.000	
				RAZEM	93.000
6.2.4	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 93.00	m m	 93.000	
				RAZEM	93.000
6.2.5	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 75.00	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
6.2.6	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 75.00	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
6.2.7	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 93.00	m m	 93.000	
				RAZEM	93.000
6.2.8	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 93.00	m m	 93.000	
				RAZEM	93.000
6.2.9	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 40.00	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
6.2.10	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 40.00	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
6.2.11	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 1 394.00	m prób. m	 394.000	 1.000
				RAZEM	394.000
6.2.12	KNR-W 2-15 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych Wavin Ekoplastik Fiber Basalt Plus o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 53.00	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
6.2.13	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 53.00	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
6.2.14	KNR-W 2-15 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych Wavin Ekoplastik Fiber Basalt Plus o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 75.00	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
6.2.15	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 75.00	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
6.2.16	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 1 128.00	m prób. m	 128.000	 1.000
				RAZEM	128.000
6.2.17	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 522.00	m m	 522.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.2.1	KNR-W 2-15 8 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 9.00	szt.	RAZEM	522.000
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
6.2.1	KNR-W 2-15 9 0132-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 9.00	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
6.2.2	KNR-W 2-15 0 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór do regulacji cyrkulacji Oventrop Aquastrom T Plus 9.00	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
6.2.2	KNR-W 2-15 1 0135-01	Zawory spustowy o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża 18.00	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
6.2.2	2 wycena indywidualna	Codzienne spięcia pionów starych i nowych dla cw - dotyczy to poziomów i pionów 36.00	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
6.3		Punkty stałe			
6.3.1	KNR-W 2-15 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 2.00	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.3.2	KNR-W 2-15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 2.00	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.3.3	KNR-W 2-15 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.3.4	KNR-W 2-15 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 2.00	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.3.5	KNR-W 2-15 0121-07	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm 2.00	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.3.6	KNR-W 2-15 0121-08	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm 5.00+1.00	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7		Piony wodne			
7.1		Instalacja c.w.u. - piony			
7.1.1	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 397.00	m		
			m	397.000	
				RAZEM	397.000
7.1.2	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex Pro - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 397.00	m		
			m	397.000	
				RAZEM	397.000
7.1.3	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 45.00	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
7.1.4	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex Pro - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 45.00	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
7.1.5	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 76.00	m		
			m	76.000	
				RAZEM	76.000
7.1.6	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex Pro - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		76.00	m	76.000	
				RAZEM	76.000
7.1.7	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 86.50	m		
			m	86.500	
				RAZEM	86.500
7.1.8	KNR 0-34 0101-16 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex Pro - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) 86.50	m		
			m	86.500	
				RAZEM	86.500
7.1.9	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 1 604.50	m prób. m		1.000
				RAZEM	604.500
7.1.1 0	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 604.50	m m		
				RAZEM	604.500
7.1.1 1	wycena indywidualna	Codzienne spięcia pionów starych i nowych dla cw i zw 36.00	szt. szt.		
				RAZEM	36.000
7.1.1 2	KNR 4-02 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm 131.00	szt. szt.		
				RAZEM	131.000
7.1.1 3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 131.00	szt. szt.		
				RAZEM	131.000
7.1.1 4	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 wraz z wymianą dwóch półsrukunków na nowe. 131.00	szt. szt.		
				RAZEM	131.000
7.1.1 5	KNR-W 4-02 0109-01	Wymianę istniejących kształtek ocynkowanych przy wodomierzach na kształtki mosiężne 131.00	szt. szt.		
				RAZEM	131.000
7.1.1 6	wycena indywidualna	Plombowanie wodomierzy 131.00	szt. szt.		
				RAZEM	131.000
7.1.1 7	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 9.00	szt. szt.		
				RAZEM	9.000
7.2		Instalacja zimnej wody - piony			
7.2.1	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 183.50	m m		
				RAZEM	183.500
7.2.2	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex Pro - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 183.50	m m		
				RAZEM	183.500
7.2.3	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych Wavin Ekoplastik EVO o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 28.00	m m		
				RAZEM	28.000
7.2.4	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex Pro - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 28.00	m m		
				RAZEM	28.000
7.2.5	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 38.00	m m		
				RAZEM	38.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.2.6	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex Pro - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 38.00	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
7.2.7	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 55.00	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
7.2.8	KNR 0-34 0101-08 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex Pro - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 55.00	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
7.2.9	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 86.50	m m	 86.500	
				RAZEM	86.500
7.2.10	KNR 0-34 0101-08 analogia	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex Pro - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 86.50	m m	 86.500	
				RAZEM	86.500
7.2.11	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy 1 391.00	m prób. m	 391.000	 1.000
				RAZEM	391.000
7.2.12	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 391.00	m m	 391.000	
				RAZEM	391.000
7.2.13	KNR 4-02 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm 131.00	szt. szt.	 131.000	
				RAZEM	131.000
7.2.14	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 131.00	szt. szt.	 131.000	
				RAZEM	131.000
7.2.15	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 wraz z wymianą dwóch półsrukunków na nowe. 131.00	szt. szt.	 131.000	
				RAZEM	131.000
7.2.16	KNR-W 4-02 0109-01	Wymianę istniejących kształtek ocynkowanych przy wodomierzach na kształtki mosiężne 131.00	szt. szt.	 131.000	
				RAZEM	131.000
7.2.17	wycena indywidualna	Plombowanie wodomierzy 131.00	szt. szt.	 131.000	
				RAZEM	131.000
7.3		Punkty stałe			
7.3.1	KNR-W 2-15 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 2.00+64.00	szt. szt.	 66.000	
				RAZEM	66.000
7.3.2	KNR-W 2-15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 8.00+13.00	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
7.3.3	KNR-W 2-15 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 11.00+22.00	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
7.3.4	KNR-W 2-15 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 16.00+25.00	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
7.3.5	KNR-W 2-15 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm 25.00	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Roboty budowlano - adaptacyjne			
8.1	NNRNKB 202 2028-04 analogia	Robiórka okładzin jednowarstwowych z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu Współczynnik do R i S = 0,6 50.00	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
8.2	NNRNKB 202 2028-04 analogia	(z.XI) okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu - odzysk 60% 50.00*0.40	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
8.3	NNRNKB 202 2012-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m ² 50.00	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
8.4	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 50.00	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
8.5	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 62.00	szt. szt.	 62.000	
				RAZEM	62.000
8.6	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 62.00	szt. szt.	 62.000	
				RAZEM	62.000
8.7	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 m ² w 1 miejscu) 0.50*0.50*62.00	m ² m ²	 15.500	
				RAZEM	15.500
8.8	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości 25 cm śr. 100 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 38.00*35	cm cm	 1330.000	
				RAZEM	1330.000
8.9	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 38.00*2	szt. szt.	 76.000	
				RAZEM	76.000
8.10	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 76.00*0.50	m ² m ²	 38.000	
				RAZEM	38.000
8.11	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analogia	Przejście pożarowe dla rur o śr. zewn. 90 mm 6.00	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
8.12	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analogia	Przejście pożarowe dla rur o śr. zewn. 76 mm stal. 9.00	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
8.13	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analogia	Przejście pożarowe dla rur o śr. zewn. 63 mm 8.00	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
8.14	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analogia	Przejście pożarowe dla rur o śr. zewn. 60 mm - stal 8.00	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
8.15	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analogia	Przejście pożarowe dla rur o śr. zewn. 50 mm 8.00	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.16	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analogia	Prześciec pożarowe dla rur o śr. zewn. 40 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8.17	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analogia	Prześciec pożarowe dla rur o śr. zewn. 25 mm	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8.18	wycena indywidualna	Wymiana konstrukcji wsporczych pod nowe poziomy	kpl.		
		280.00	kpl.	280.000	
				RAZEM	280.000
8.19	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m ³		
		22.50	m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
8.20	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km	m ³		
		Krotnosc = 15	m ³	22.500	
		22.50		RAZEM	22.500
8.21	wycena indywidualna	Wynajem kontenera	szt		
		5.00	szt	5.000	
				RAZEM	5.000

ZASTĘPCA PREZESA ZARZĄDU

- 12 -


 Andrzej Ryniak

 PREZES ZARZĄDU

 Renata Gostkowska