

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 8 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 8 w Warszawie
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Kabacki Dukt 8
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 : 14 sierpień 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14 sierpień 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 8 w Warszawie					
1		Roboty demontażowe			
1.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 10.00+109.00+97.00+217.00+41.50+141.00+379.00	szt. szt.	 994.500	
1.2	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm 102.00+55.00+38.00+80.00+34.50+80.00+80.00	szt. szt.	RAZEM 469.500	994.500
1.3	KNR-W 4-02 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm 102.00+97.00+97.00+267.00+80.00	m m	RAZEM 643.000	469.500
1.4	KNR-W 4-02 0120-05	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 100 mm 78.00+55.00	szt. szt.	RAZEM 133.000	643.000
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 8.00+109.00+97.00	m ² m ²	RAZEM 214.000	133.000
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 102.00+55.00+38.00	m ² m ²	RAZEM 195.000	214.000
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 102.00+97.00+78.00+55.00+97.00+267.00	m ² m ²	RAZEM 696.000	195.000
1.8	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km 9.845	t t	RAZEM 9.845	696.000
2		Włot wody		RAZEM	9.845
2.1	KNR-W 2-15 0520-05	Zawór antyskażeniowy kołnierzone EA 453 o śr. nominalnej 80 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
2.2	KNR-W 2-15 0520-05	Filtr FS o śr. nominalnej 80 mm 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
2.3	KNR-W 2-15 0520-05	Zawór zwrotny kołnierzowy o śr. nominalnej 80 mm 2.00	szt. szt.	RAZEM 2.000	1.000
2.4	KNR 2-15 0112-08	Zawór pierwszeństwa VV300 o śr.nom. 80 mm 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.000	2.000
2.5	KNR 2-15 0112-08	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 80 mm 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
2.6	KNR-W 4-02 0124-08	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 80 mm 6.00	szt. szt.	RAZEM 6.000	1.000
2.7	KNR-W 2-15 0135-03	Zawory spustowy o śr. nominalnej 25 mm ze złączką do węża 2.00	szt. szt.	RAZEM 2.000	6.000
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 6.00	m m	RAZEM 6.000	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 5.00	m m	RAZEM 5.000	6.000
2.10	KNR 7-07 0101-01 analogia	Podłączenie zestawu pompowego wody socjalnej 1.00	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	5.000
3		Węzeł ciepły - wymiana zaworów, wodomierzy itp		RAZEM	1.000
3.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 3.00	szt. szt.	3.000	
3.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 5.00	szt. szt.	RAZEM 5.000	3.000
3.3	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm 5.00	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
3.4	KNR 2-15 0118-04 analogia	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 40 mm 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.000	5.000
3.5	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 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
3.6	KNR-W 2-15 0135-03	Zawory spustowe o śr. nominalnej 25 mm ze złączką do węża 3.00	szt. szt.	RAZEM 3.000	1.000
3.7	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 25 mm 2.00	szt. szt.	RAZEM 2.000	3.000
3.8	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.000	2.000
3.9	KNR-W 2-15 0411-06	Filtr o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
3.10	KNR-W 4-02 0508-02	Wymiana zaworu zwrotnego o śr. 20 mm 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
3.11	KNR-W 4-02 0508-02	Wymiana zaworu regulacyjnego Oventrop o śr. 20 mm 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
3.12	KNR-W 4-02 0403-07 analogia	Wymiana czujników temp cw (bez czujników - M) 2.00	szt. szt.	RAZEM 2.000	1.000
3.13	KNNR 8 0518-04	Wymiana manometru suchobiegu 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.000	2.000
3.14	KNNR 8 0518-02	Wymiana termometru 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
3.15	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do instalacji pomp c.w. z rur o śr.do 150 mm 1.00*2	m m	RAZEM 2.000	1.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.16	wycena indywidualna	Wykonanie podejść i spięcie instalacji cw ,zw, cyrk z wymiennikiem cw	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.17	KNR 7-07 0101-01 analogia	Podłączenie zestawu pompowego	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.18	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja wewnętrzna p.poż.			
4.1	KNR 2-15 0112-07	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 65 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne pojedyncze HP 33/30	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4.3	wycena indywidualna	Badania wydajności hydrantu	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4.4	KNR 2-15 0103-08	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 80 mm stalowe ocynkowane o połączeniach rowkowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		11.50	m	11.500	
				RAZEM	11.500
4.5	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	m		
		11.50	m	11.500	
				RAZEM	11.500
4.6	KNR 2-15 0103-07	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 65 mm stalowe ocynkowane o połączeniach rowkowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		267.00	m	267.000	
				RAZEM	267.000
4.7	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	m		
		267.00	m	267.000	
				RAZEM	267.000
4.8	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach rowkowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		38.00	m	38.000	
				RAZEM	38.000
4.9	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	m		
		38.00	m	38.000	
				RAZEM	38.000
4.10	KNR 2-15 0103-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach rowkowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
4.11	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	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
4.12	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	m		
		1	prób.		1.000
		531.50	m	531.500	
				RAZEM	531.500
4.13	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		
		1	prób.		1.000
		11.50	m	11.500	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.14	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	RAZEM	11.500
		543.00	m	543.000	
				RAZEM	543.000
4.15	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Poziomy wodne			
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	m		
		28.00	m	28.000	
				RAZEM	28.000
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	m		
		28.00	m	28.000	
				RAZEM	28.000
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	m		
		102.00	m	102.000	
				RAZEM	102.000
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	m		
		102.00	m	102.000	
				RAZEM	102.000
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	m		
		97.00	m	97.000	
				RAZEM	97.000
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	m		
		97.00	m	97.000	
				RAZEM	97.000
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	m		
		78.00	m	78.000	
				RAZEM	78.000
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	m		
		78.00	m	78.000	
				RAZEM	78.000
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)	m		
		Przedmiar dodatkowy	prób.		1.000
		1	m	130.000	
		130.00		RAZEM	130.000
5.1.1	KNR-W 2-15 0 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1	m	175.000	
		175.00		RAZEM	175.000
5.1.1	KNR-W 2-15 1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		305.00	m	305.000	
				RAZEM	305.000
5.1.1	KNR-W 2-15 2 0135-02	Zawory spustowy o śr. nominalnej 20 mm ze złączką do węża	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5.1.1	KNR-W 2-15 3 0135-01	Zawory spustowy o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
5.1.1	KNR-W 2-15 4 0132-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1.1	KNR-W 2-15 5 0132-02	Zawory antyskażeniowy instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 5.00	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5.1.1	KNR-W 4-02 6 0124-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm 5.00	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5.1.1	KNR-W 4-02 7 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.	5.000	
				RAZEM	5.000
5.1.1	KNR-W 4-02 8 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.	5.000	
				RAZEM	5.000
5.1.1	9 wycena indywidualna	Plombowanie wodomierzy 5.00	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5.1.2	KNR-W 2-15 0 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	
				RAZEM	5.000
5.1.2	1 wycena indywidualna	Codziennie spięcia pionów starych i nowych dla zw - dotyczy to poziomów i pionów 18.00	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
5.2		Instalacja c.w.u. - poziomy			
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 109.00	m		
			m	109.000	
				RAZEM	109.000
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 109.00	m		
			m	109.000	
				RAZEM	109.000
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 97.00	m		
			m	97.000	
				RAZEM	97.000
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 97.00	m		
			m	97.000	
				RAZEM	97.000
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 55.00	m		
			m	55.000	
				RAZEM	55.000
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 55.00	m		
			m	55.000	
				RAZEM	55.000
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 102.00	m		
			m	102.000	
				RAZEM	102.000
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 102.00	m		
			m	102.000	
				RAZEM	102.000
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 97.00	m		
			m	97.000	
				RAZEM	97.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2.1	KNZ 15 31-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z welny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej PAROC dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 60 mm	m		
		97.00	m	97.000	
				RAZEM	97.000
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	m		
		460.00	prób.		1.000
			m	460.000	
				RAZEM	460.000
5.2.1	KNR-W 2-15 2 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych Wavin Ekoplastik Fiber Basalt Plus o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		55.00	m	55.000	
				RAZEM	55.000
5.2.1	KNZ-15 33-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z welny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej PAROC dla rurociągów o śr. 90 mm, gr. izolacji 90 mm	m		
		55.00	m	55.000	
				RAZEM	55.000
5.2.1	KNR-W 2-15 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) Przedmiar dodatkowy 1	m		
		55.00	prób.		1.000
			m	55.000	
				RAZEM	55.000
5.2.1	KNR-W 2-15 5 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		515.00	m	515.000	
				RAZEM	515.000
5.2.1	KNR-W 2-15 6 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
5.2.1	KNR-W 2-15 7 0132-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
5.2.1	KNR-W 2-15 8 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór do regulacji cyrkulacji Oventrop Aquastrom T Plus	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
5.2.1	9 wycena indywidualna	Codziennie spięcia pionów starych i nowych dla cw - dotyczy to poziomów i pionów	szt.		
		36.00	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
5.3		Punkty stałe			
5.3.1	KNR-W 2-15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.3.2	KNR-W 2-15 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.3.3	KNR-W 2-15 0121-07	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.3.4	KNR-W 2-15 0121-08	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6		Piony wodne			
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. wewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		379.00	m	379.000	
				RAZEM	379.000
6.1.2	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex Pro - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		379.00	m	379.000	
				RAZEM	379.000
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 41.40	m		
			m	41.400	
				RAZEM	41.400
6.1.4	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex Pro - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 41.40	m		
			m	41.400	
				RAZEM	41.400
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 80.00	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
6.1.6	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex Pro - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 80.00	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
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 80.00	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
6.1.8	KNR 0-34 0101-16 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex Pro - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) 80.00	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
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 1 580.40	m prób. m		
				580.400	
				RAZEM	580.400
6.1.1	KNR-W 2-15 0 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 580.40	m		
			m	580.400	
				RAZEM	580.400
6.1.1	1 wycena indywidualna	Codzienne spięcia pionów starych i nowych dla cw i zw 36.00	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
6.1.1	KNR 4-02 2 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm 157.00	szt.		
			szt.	157.000	
				RAZEM	157.000
6.1.1	KNR-W 2-15 3 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 157.00	szt.		
			szt.	157.000	
				RAZEM	157.000
6.1.1	KNR-W 4-02 4 0131-01	Demontaż i ponowny montaż wodomierza o śr. 15 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania 157.00	szt.		
			szt.	157.000	
				RAZEM	157.000
6.1.1	KNR-W 4-02 5 0109-01	Wymianę istniejących kształtek ocynkowanych przy wodomierzach na kształtki mosiężne 157.00	szt.		
			szt.	157.000	
				RAZEM	157.000
6.1.1	6 wycena indywidualna	Plombowanie wodomierzy 157.00	szt.		
			szt.	157.000	
				RAZEM	157.000
6.1.1	KNR-W 2-15 7 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 9.00	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
6.2		Instalacja zimnej wody - piony			
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 217.00	m		
			m	217.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.2.2	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex Pro - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 217.00	m m	RAZEM 217.000	217.000
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 34.50	m m	RAZEM 34.500	217.000 34.500
6.2.4	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex Pro - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 34.50	m m	RAZEM 34.500	34.500
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 80.00	m m	RAZEM 80.000	34.500 80.000
6.2.6	KNR 0-34 0101-08 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex Pro - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 80.00	m m	RAZEM 80.000	80.000
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 80.00	m m	RAZEM 80.000	80.000
6.2.8	KNR 0-34 0101-08 analogia	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex Pro - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 80.00	m m	RAZEM 80.000	80.000
6.2.9	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 1 411.50	m prób. m	RAZEM 411.500	80.000 1.000 411.500
6.2.1	KNR-W 2-15 0 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 411.50	m m	RAZEM 411.500	411.500
6.2.1	KNR 4-02 1 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm 157.00	szt. szt.	RAZEM 157.000	411.500 157.000
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 157.00	szt. szt.	RAZEM 157.000	157.000 157.000
6.2.1	KNR-W 4-02 3 0109-01	Wymianę istniejących kształtek ocynkowanych przy wodomierzach na kształtki mosiężne 157.00	szt. szt.	RAZEM 157.000	157.000 157.000
6.2.1	4 wycena indywidualna	Plombowanie wodomierzy 157.00	szt. szt.	RAZEM 157.000	157.000 157.000
6.3		Punkty stałe		RAZEM	157.000
6.3.1	KNR-W 2-15 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 52.00	szt. szt.	52.000	
6.3.2	KNR-W 2-15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 12.00	szt. szt.	RAZEM 12.000	52.000 12.000
6.3.3	KNR-W 2-15 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 23.00+12.00	szt. szt.	RAZEM 35.000	12.000 35.000
6.3.4	KNR-W 2-15 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 23.00+23.00	szt. szt.	RAZEM 46.000	35.000 46.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
6.3.5	KNR-W 2-15 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	RAZEM	46.000
		23.00	szt.	23.000	
7		Roboty budowlano - adaptacyjne		RAZEM	23.000
7.1	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	m ²		
		20.00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
7.2	NNRNKB 202 2028-04 analogia	(z.XI) okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu - odzysk 60%	m ²		
		20.00*0.40	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
7.3	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 m2	m ²		
		20.00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
7.4	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		20.00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
7.5	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.		
		58.00	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
7.6	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		58.00	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
7.7	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 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		0.50*0.50*58.00	m ²	14.500	
				RAZEM	14.500
7.8	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości 25 cm śr. 100 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		44.00*35	cm	1540.000	
				RAZEM	1540.000
7.9	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.		
		44.00*2	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
7.10	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		146.00*0.50	m ²	73.000	
				RAZEM	73.000
7.11	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analogia	Przejście pożarowe dla rur o śr. zewn. 90 mm	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7.12	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analogia	Przejście pożarowe dla rur o śr. zewn. 76 mm stal.	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7.13	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analogia	Przejście pożarowe dla rur o śr. zewn. 63 mm	szt.		
		11.00	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
7.14	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analogia	Przejście pożarowe dla rur o śr. zewn. 50 mm	szt.		
		11.00	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.15	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analogia	Przejście pożarowe dla rur o śr. zewn. 40 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
7.16	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analogia	Przejście pożarowe dla rur o śr. zewn. 25 mm	szt.	RAZEM	2.000
		11.00	szt.	11.000	
7.17	wycena indywidualna	Wymiana konstrukcji wsporczych pod nowe poziomy	kpl.	RAZEM	11.000
		280.00	kpl.	280.000	
7.18	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	RAZEM	280.000
		9.00	m ³	9.000	
7.19	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³	RAZEM	9.000
		Krotność = 15	m ³	9.000	
7.20	wycena indywidualna	Wynajem kontenera	szt	RAZEM	9.000
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000