

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa instalacji wodociągowej, budowa instalacji przeciwpożarowej Wojska Polskiego 13, Inowrocław					
1 Roboty demontażowe instalacji wodociągowej bytowej					
1	d.1	Odewodnienie instalacji wodociągowej	m ³		
	kalk. własna				
	1.8		m ³	1 800	
				RAZEM	1.800
2	KNR-W 4-d.1 02 0120-05	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 100 mm	m		
	20		m	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR-W 4-d.1 02 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 65-80 mm	m		
	15		m	15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNR-W 4-d.1 02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
	6		m	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR-W 4-d.1 02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm - podejścia pod piony	m		
	15		m	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNR-W 4-d.1 02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm - podejścia pod piony ZW.	m		
	22		m	22.000	
				RAZEM	22.000
7	KNR-W 4-d.1 02 0142-05	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 80 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 4-d.1 02 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
	7		szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNR-W 4-d.1 02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
	7		szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2 Roboty demontażowe instalacji wodociągowej p.pożarowej (nawodnionej)					
10	KNR-W 4-d.2 02 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 65-80 mm - suche piony hydrantowe i podejścia pod nasady tłoczne	m		
	32.1+6		m	38 100	
				RAZEM	38.100
11	KNR-W 4-d.2 02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm - podejścia pod zawory hydrantowe	m		
	5.50		m	5 500	
				RAZEM	5.500
12	KNR-W 4-d.2 02 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm - zawory hydrantowe DN50.	szt.		
	11		szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
13	KNR-W 4-d.2 02 0142-04	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 65 mm - nasady tłoczne 75-T	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 4-d.2 02 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm - odpowietrzania suchych pionów.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Roboty montażowe instalacji wodociągowej przeciwpożarowej					
3.1 Montaż rurociągów					
15	KNR-W 2-d.3 15 0105-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	1		m	15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNR-W 2-d.3 15 0105-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - na 6-8 -ej kondygnacji	m		
	1		m	9.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
17	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach	m		
d.3.	15 0105-08	gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - na 9-12 -ej kon-			
1		dygnacji.	m	9.000	
		3*3		RAZEM	9.000
18	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach	m		
d.3.	15 0105-08	gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
19	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach	m		
d.3.	15 0105-06	gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach	m		
d.3.	15 0105-02	gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - na 9-12 -ej kon-			
1		dygnacji	m	3.300	
		3.30		RAZEM	3.300
				RAZEM	3.300
		3.2 Montaż armatury na instalacji wody przeciwpożarowej			
21	KNR-W 2-	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany na ścianie	szt.		
d.3.	15 0138-02				
2		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
22	KNR-W 2-	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany na ścianie	szt.		
d.3.	15 0138-02				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR-W 2-	Nasady tłoczne 75-T z pokrywami nasad	szt.		
d.3.	15 0138-04				
2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-	Szafki hydrantowe wewnętrzne SWSP-W1 "UN" 350x450x220mm	szt.		
d.3.	15 0142-02				
2		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
25	KNR-W 2-	Szafki hydrantowe naścienne SWSP-N1 "UN" 350x450x220mm	szt.		
d.3.	15 0142-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-	Szafki hydrantowe naścienne podwójne SWSP-N2 "UN" 350x700x220mm	szt.		
d.3.	15 0142-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm - do nasad tłocznych	szt.		
d.3.	15 0142-03				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr.	szt.		
d.3.	15 0130-08	nominalnej 80 mm.			
2		FIG. 287 Zetkam	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-	Zawory spustowe ze złączką do węża i zaślepką instalacji wodociągowych	szt.		
d.3.	15 0130-02	z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm			
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR-W 2-	Zawory antyskażeniowe HA216 instalacji wodociągowych z rur stalowych o	szt.		
d.3.	15 0130-02	śr. nominalnej 20mm			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 2-	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.3.	15 0130-02				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-	Filtry siatkowe Y222P instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.3.	15 0130-02				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-	Zawory elektromagnetyczne z cewką BB i wtykiem IP65 typu EV220B 20B G34E NO DN20 instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20mm	szt.		
d.3.	15 0130-02				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-	Reduktor ciśnienia wody membranowy DN20 (Herz) instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.3.	15 0130-02				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Roboty montażowe instalacji wody bytowej					
4.1 Montaż rurociągów					
35	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.4.	15 0105-08				
1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.4.	15 0105-07				
1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.4.	15 0105-06				
1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.4.	15 0105-05				
1		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.4.	15 0105-04				
1		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
4.2 montaż armatury na instalacji wody bytowej - armatura odcinająca przewodowa					
40	KNR-W 2-	Zawór odcinający wodny DN32 typu Stromax 4115AW (Herz)	szt.		
d.4.	15 0130-04				
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5 Montaż izolacji					
41	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 80 otulinami z pianki kauczukowej o gr. 9 mm	m		
d.5	0102-06				
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
42	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami z pianki kauczukowej o gr. 9 mm	m		
d.5	0102-06				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 50mm otulinami z pianki kauczukowej o gr. 9 mm	m		
d.5	0102-06				
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
44	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40mm otulinami z pianki kauczukowej o gr. 9 mm	m		
d.5	0102-05				
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 otulinami z pianki kauczukowej o gr. 9 mm	m		
d.5	0102-05				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	3		m	3.000	
				RAZEM	3.000
46 KNR 0-34 d.5 0102-04		Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami z pianki kauczukowej o gr.9 mm	m		
	3		m	3.000	
				RAZEM	3.000
6 Próby instalacji					
47 d.6 kalk. własna		MNapełnienie instalacji wodą wodociągową	m		
	1.25		m	1.250	
				RAZEM	1.250
48 KNR 2-15 d.6 0110-01		Proba szczelności instalacji wody CW,ZW, cyrkulacji	m		
	300		m	300.000	
				RAZEM	300.000
7 Roboty budowlane towarzyszące					
49 KNR 4-01 d.7 0305-02		Uzupełnienie cegłami klinkier ścian lub ścianek o gr. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zapr.cementowo-wapiennej	m ²		
	0.5*0.7*11		m ²	3.850	
				RAZEM	3.850
50 KNR 4-01 d.7 0710-01		Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.)	m ²		
	0.5*0.7*11		m ²	3.850	
				RAZEM	3.850
51 KNR 4-01 d.7 0330-06		Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
	0.35*0.45*11		m ²	1.733	
				RAZEM	1.733
52 KNR 4-01 d.7 0333-02		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
	12		szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
53 KNR 4-01 d.7 1206-05		Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
	2.2*1.6*11+8.42*1.6-1.8		m ²	50.392	
				RAZEM	50.392
54 KNR 4-01 d.7 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
	2.2*1*11+8.42		m ²	32.620	
				RAZEM	32.620
8 Zabezpieczenia					
55 KNR 4-01 d.8 0323-03		montaż przejść ogniochronnych na rurach DN80, typu CFS-C P	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

STARSZY SPECJALISTA

d/s technicznych

Wiesław Jankowski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 1 pion ul. Szarych Szeregów 4/11,13,15,17,19					
1		Pion wodociagowy kuchenny			
1	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0142-01				
	z.o.2.9.				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2		Rozebranie ścianek z materiałów nierodnych - szachtów instalacyjnych	m ²		
d.1	wycena indywidualna				
		10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0142-02				
	z.o.2.9.				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0120-01				
	z.o.2.9.				
		17.50	m	17.500	
				RAZEM	17.500
5	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0120-02				
	z.o.2.9.				
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
6	KNR-W 2-02	Zabudowa szachtów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01	m ²		
d.1	2004-01				
		10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0144-06				
	z.o.2.9.				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-03				
		35.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-01				
		17.50	m	17.500	
				RAZEM	17.500
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-02				
		9.50	m	9.500	
				RAZEM	9.500
11	KNZ-15 23-	Izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
d.1	03				
		44.50	m	44.500	
				RAZEM	44.500
12	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0110-01				
		44.50	m	44.500	
				RAZEM	44.500
13	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0132-03				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	0123-01				
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzysku	kpl.		
d.1	0140-06				
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0128-01				
		44.50	m	44.500	
				RAZEM	44.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Pion kanalizacyjny kuchenny			
18	KNR-W 4-02 d.2 0229-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		17.50	m	17.500	
				RAZEM	17.500
19	KNR-W 4-02 d.2 0232-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR-W 4-02 d.2 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 4-02 d.2 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		17.50	m	17.500	
				RAZEM	17.500
23	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - montaż zdemontowanych urządzeń	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR-W 4-01 d.2 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR-W 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Malowanie pionu instalacji gazowej w pionie wod-kan - kuchnia			
27	KNR 4-01 d.3 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m ²		
		4.55	m ²	4.550	
				RAZEM	4.550
28	KNR 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		4.55	m ²	4.550	
				RAZEM	4.550
4		Wykonanie instalacji uziemiającej w pionie wod-kan			
29	KNR 5-08 d.4 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
30	KNR 5-08 d.4 0620-02	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-08 d.4 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR 5-08 d.4 0619-01	Montaż szyny zaciskowej w instalacji uziemiającej w mieszkaniach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR 5-08 d.4 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
34	KNR 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.4	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000

STARSZY SPECJALISTA

d/s technicznych

Wiesław Jankowski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Regulacja instalacji c.w.u. z wymianą zaworów podpionowych MTCV ul. Wojska Polskiego 19					
1	KNNR 4 0132-01	Wstawienie trójnika z zaworem odpowietrzającym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNNR 4 0130-01	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
3	KNNR 4 0130-01 analogia	Filtr siatkowy w instalacji wodociągowej z rury stalowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji C.W.U (na gorąco)	urz.		
		12	urz.	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR-W 4-02 0130-01	Wstawienie zaworu termostaticznego z możliwością rozbudowy do wersji z termostatem lub modulem dezynfekcji MTCV o średnicy 15 mm w rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

STARGZY SPECJALISTA

d/s technicznych

Wiesław Jankowski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana poziomu instalacji zimnej wody , ciepłej , cyrkulacji ul. Wojska Polskiego 21/III , IV					
1		Prace demontażowe i budowlane			
1	KNR 2-16 d.1 0609-02	Plaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. ponad 108 mm 21*0.3	m ² m ²	6.300	
				RAZEM	6.300
2	KNR 2-16 d.1 0101-01	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm 21*0.3	m ² m ²	6.300	
				RAZEM	6.300
3	KNNR 8 d.1 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65-80 mm na ścianie 21+21	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
4	KNNR 8 d.1 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie 6+6+33+33	m m	78.000	
				RAZEM	78.000
5	KNNR 8 d.1 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
6	KNNR 8 d.1 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
7	KNNR 8 d.1 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNNR 8 d.1 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR-W 4-01 d.1 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
10	KNR-W 4-01 d.1 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR-W 4-01 d.1 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej (18+12)*0.05	m ² m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
12	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 1	t t	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 1	t t	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-04 d.1 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdą rozp. 1 km wraz z opłatą środowiskową za utylizację 0.5	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
15	KNR 4-04 d.1 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km 0.5	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2		Instalacja wodna			
16	KNNR 4 d.2 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP śtab o średnicy 63 mm 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
17	KNNR 4 d.2 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP PN 20 o śr. 63 mm 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4 d.2 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP stabi. o śr. 500 mm 6	m m	 6.000	 6.000
19	KNNR 4 d.2 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP PN 20 o śr. 50 mm 6	m m	 6.000	 6.000
20	KNNR 4 d.2 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP stabi. o śr. 40 mm 33	m m	 33.000	 33.000
21	KNNR 4 d.2 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP PN 20 o śr. 400 mm 33	m m	 33.000	 33.000
22	KNNR 4 d.2 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP stabi. o śr 32 mm 27	m m	 27.000	 27.000
23	KNNR 4 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP stabi o śr. 20mm 26	m m	 26.000	 26.000
3		Otulina			
24	KNR 0-34 d.3 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J). Rura PP o śr. 63 mm 42	m m	 42.000	 42.000
25	KNR 0-34 d.3 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura PP o śr 50 mm 12	m m	 12.000	 12.000
26	KNR 0-34 d.3 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura PP o śr. 40 66	m m	 66.000	 66.000
27	KNR 0-34 d.3 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura PP o śr 32 mm 27	m m	 27.000	 27.000
28	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura PP o śr. 20 mm 26	m m	 26.000	 26.000

STARSZY SPECJALISTA
d/s technicznych
Wiesław Jankowski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Regulacja instalacji c.w.u. z wymianą zaworów podpionowych MTCV ul. Wojska Polskiego 23					
1	KNNR 4 0132-01	Wstawienie trójnika z zaworem odpowietrzającym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNNR 4 0130-01	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
3	KNNR 4 0130-01 analogia	Filtr siatkowy w instalacji wodociągowej z rury stalowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji C.W.U (na gorąco)	urz.		
		12	urz.	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR-W 4-02 0130-01	Wstawienie zaworu termostaticznego z możliwością rozbudowy do wersji z termostatem lub modulem dezynfekcji MTCV o średnicy 15 mm w rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

STARSZY SPECJALISTA

d/s technicznych

Włodzisław Janowski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 1 pion łazienkowy ul. Szarych Szeregów 13/ 32,35,38,41,44					
1		Pion wodociągowy łazienkowy			
d.1	1 KNR-W 4-02 0142-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	2 KNR-W 2-02 2004-01 analogia	Zabudowa szachtów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01	m ²		
		1.0*2.50*5	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
d.1	3 wycena indywidualna	Rozebranie ścianek z materiałów nierodnych - szachtów instalacyjnych	m ²		
		12.50	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
d.1	4 KNR-W 4-02 0142-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	5 KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500
d.1	6 KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		29.50	m	29.500	
				RAZEM	29.500
d.1	7 KNR-W 4-02 0144-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	8 KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500
d.1	9 KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
d.1	10 KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500
d.1	11 KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	12 KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	13 KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	14 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.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	15 KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzysku	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	16 KNR 2-15 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych	m		
		44.0	m	44.000	
				RAZEM	44.000
d.1	17 KNZ-15 23-03	Izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
		44	m	44.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	44.000
18	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0128-01	44.0	m	44.000	
				RAZEM	44.000
19	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Pion kanalizacyjny łazienkowy			
20	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.2	0229-08	17.50	m	17.500	
	z.o.2.9.			RAZEM	17.500
21	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
d.2	0232-08	5	szt.	5.000	
	z.o.2.9.			RAZEM	5.000
22	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0232-06	10	szt.	10.000	
	z.o.2.9.			RAZEM	10.000
23	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
d.2	0233-12	1	szt.	1.000	
	z.o.2.9.			RAZEM	1.000
24	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.2	0235-08	5	kpl.	5.000	
	z.o.2.9.			RAZEM	5.000
25	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0207-03	18.50	m	18.500	
				RAZEM	18.500
26	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	0211-03	5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	0211-01	10	podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR-W 2-15	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2	0222-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - montaż zdemontowanych urządzeń	kpl.		
d.2	0233-03	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
d.2	0208-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.		
d.2	0206-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0207-01	7.50	m	7.500	
				RAZEM	7.500
3		Malowanie instalacji c.o. w pionie wod-kan			
33	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.3	0201-04	4.55	m ²	4.550	
				RAZEM	4.550
34	KNR 4-01	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m ²		
d.3	1214-02	4.55	m ²	4.550	
				RAZEM	4.550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Wykonanie instalacji uziemiającej w pionie wod-kan			
35	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do	m		
d.4	0204-05	mur	m	23.000	
		23		RAZEM	23.000
36	KNR 5-08	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 500 mm	szt.		
d.4	0620-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-08	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
d.4	0620-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNR 5-08	Montaż szyny zaciskowej w instalacji uziemiającej w mieszkaniach	szt.		
d.4	0619-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub	szt.		
d.4	0812-04	bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.	11.000	
		11		RAZEM	11.000
40	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.4	1205-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 4-03	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.4	1205-02	10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000

STARSZY SPECJALISTA
d/s technicznych
Wiesław Jankowski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 1 pion ul. Szarych Szeregów 23 /27, 29,31,33,35					
1		Pion wodociągowy kuchenny			
1	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0142-01				
	z.o.2.9.				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2		Rozebranie ścianek z materiałów nierodnych - szachtów instalacyjnych	m ²		
d.1	wycena indywidualna				
		10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0142-02				
	z.o.2.9.				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0120-01				
	z.o.2.9.				
		17.50	m	17.500	
				RAZEM	17.500
5	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0120-02				
	z.o.2.9.				
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
6	KNR-W 2-02	Zabudowa szachtów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01	m ²		
d.1	2004-01				
		10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0144-06				
	z.o.2.9.				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-03				
		35.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-01				
		17.50	m	17.500	
				RAZEM	17.500
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-02				
		9.50	m	9.500	
				RAZEM	9.500
11	KNZ-15 23-	Izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
d.1	03				
		44.50	m	44.500	
				RAZEM	44.500
12	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0110-01				
		44.50	m	44.500	
				RAZEM	44.500
13	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0132-03				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	0123-01				
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzysku	kpl.		
d.1	0140-06				
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0128-01				
		44.50	m	44.500	
				RAZEM	44.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Pion kanalizacyjny kuchenny			
18	KNR-W 4-02 d.2 0229-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		17.50	m	17.500	
				RAZEM	17.500
19	KNR-W 4-02 d.2 0232-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR-W 4-02 d.2 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr. do 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 4-02 d.2 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		17.50	m	17.500	
				RAZEM	17.500
23	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - montaż zdemontowanych urządzeń	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR-W 4-01 d.2 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR-W 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Malowanie pionu instalacji gazowej w pionie wod-kan - kuchnia			
27	KNR 4-01 d.3 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m2		
		4.55	m2	4.550	
				RAZEM	4.550
28	KNR 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		4.55	m2	4.550	
				RAZEM	4.550
4		Wykonanie instalacji uziemiającej w pionie wod-kan			
29	KNR 5-08 d.4 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
30	KNR 5-08 d.4 0620-02	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-08 d.4 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR 5-08 d.4 0619-01	Montaż szyny zaciskowej w instalacji uziemiającej w mieszkaniach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR 5-08 d.4 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
34	KNR 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 4-03	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.4	1205-02	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 1 pion łazienkowy ul. Kielbasiewicza 4/ 21, 24, 27, 30 ,33					
1		Pion wodociągowy łazienkowy			
1	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0142-01		szt.	10.000	
	z.o.2.9.	10		RAZEM	10.000
2	KNR-W 2-02	Zabudowa szachtów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01	m ²		
d.1	2004-01		m ²	12.500	
	analogia	1.0*2.50*5		RAZEM	12.500
3		Rozebranie ścianek z materiałów nierodnych - szachtów instalacyjnych	m ²		
d.1	wycena indywidualna	12.50	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
4	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0142-02		szt.	2.000	
	z.o.2.9.	2		RAZEM	2.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0120-01		m	14.500	
	z.o.2.9.	14.50		RAZEM	14.500
6	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0120-02		m	29.500	
	z.o.2.9.	29.50		RAZEM	29.500
7	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0144-06		szt.	10.000	
	z.o.2.9.	10		RAZEM	10.000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-01	14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-03	15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-04	14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500
11	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0132-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0132-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0132-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	0123-01	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzysku	kpl.		
d.1	0140-06	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR 2-15	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0110-01	44.0	m	44.000	
				RAZEM	44.000
17	KNZ-15 23-	Izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
d.1	03	44	m	44.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	44.000
18	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0128-01	44.0	m	44.000	
				RAZEM	44.000
19	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Pion kanalizacyjny łazienkowy			
20	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.2	0229-08	17.50	m	17.500	
	z.o.2.9.			RAZEM	17.500
21	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
d.2	0232-08	5	szt.	5.000	
	z.o.2.9.			RAZEM	5.000
22	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0232-06	10	szt.	10.000	
	z.o.2.9.			RAZEM	10.000
23	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
d.2	0233-12	1	szt.	1.000	
	z.o.2.9.			RAZEM	1.000
24	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.2	0235-08	5	kpl.	5.000	
	z.o.2.9.			RAZEM	5.000
25	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0207-03	18.50	m	18.500	
				RAZEM	18.500
26	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	0211-03	5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	0211-01	10	podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR-W 2-15	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2	0222-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - montaż zdemontowanych urządzeń	kpl.		
d.2	0233-03	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
d.2	0208-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.		
d.2	0206-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0207-01	7.50	m	7.500	
				RAZEM	7.500
3		Malowanie instalacji c.o. w pionie wod-kan			
33	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.3	0201-04	4.55	m ²	4.550	
				RAZEM	4.550
34	KNR 4-01	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m ²		
d.3	1214-02	4.55	m ²	4.550	
				RAZEM	4.550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Wykonanie instalacji uziemiającej w pionie wod-kan			
35	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur	m		
d.4	0204-05	23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
36	KNR 5-08	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 500 mm	szt.		
d.4	0620-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-08	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
d.4	0620-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNR 5-08	Montaż szyny zaciskowej w instalacji uziemiającej w mieszkaniach	szt.		
d.4	0619-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
d.4	0812-04	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
40	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.4	1205-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 4-03	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.4	1205-02	10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000

STARSZY SPECJALISTA
d/s technicznych
Wiesław Janowski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 1 pion łazienkowy ul. E. Plater 3 / zakład terapii zajęciowej 13,15,17,19					
1		Pion wodociągowy łazienkowy			
1	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0142-01				
	z.o.2.9.	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR-W 2-02	Zabudowa szachtów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01	m ²		
d.1	2004-01				
	analogia	1.0*2.50*5	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
3		Rozebranie ścianek z materiałów nierodnych - szachtów instalacyjnych	m ²		
d.1	wycena indywidualna	12.50	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
4	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0142-02				
	z.o.2.9.	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0120-01				
	z.o.2.9.	14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500
6	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0120-02				
	z.o.2.9.	29.50	m	29.500	
				RAZEM	29.500
7	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0144-06				
	z.o.2.9.	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-01	14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-03	15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-04	14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500
11	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0132-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0132-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0132-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	0123-01	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzysku	kpl.		
d.1	0140-06	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR 2-15	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0110-01	44.0	m	44.000	
				RAZEM	44.000
17	KNZ-15 23-	Izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
d.1	03	44	m	44.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	RAZEM	44.000
		44.0	m	44.000	
				RAZEM	44.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Pion kanalizacyjny łazienkowy			
20	KNR-W 4-02 d.2 0229-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		17.50	m	17.500	
				RAZEM	17.500
21	KNR-W 4-02 d.2 0232-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR-W 4-02 d.2 0232-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR-W 4-02 d.2 0233-12 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 4-02 d.2 0235-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18.50	m	18.500	
				RAZEM	18.500
26	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		10	podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - montaż zdemontowanych urządzeń	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR 4-01 d.2 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR 4-01 d.2 0206-03	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7.50	m	7.500	
				RAZEM	7.500
3		Malowanie instalacji c.o. w pionie wod-kan			
33	KNR 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		4.55	m ²	4.550	
				RAZEM	4.550
34	KNR 4-01 d.3 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m ²		
		4.55	m ²	4.550	
				RAZEM	4.550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Wykonanie instalacji uziemiającej w pionie wod-kan			
35	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur	m		
d.4	0204-05	23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
36	KNR 5-08	Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 500 mm	szt.		
d.4	0620-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-08	Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
d.4	0620-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNR 5-08	Montaż szyny zaciskowej w instalacji uziemiającej w mieszkaniach	szt.		
d.4	0619-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
d.4	0812-04	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
40	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.4	1205-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 4-03	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.4	1205-02	10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000

STARSZY SPECJALISTA
d/s technicznych
Wiesław Junkowski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 1 pion łazienkowy ul. Gruszczyńskiego 2/2,4,6,8,10					
1		Pion wodociągowy łazienkowy			
d.1	KNR-W 4-02 0142-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	KNR-W 2-02 2004-01 analogia	Zabudowa szachtów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01	m ²		
		1.0*2.50*5	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
d.1	3 wycena indywidualna	Rozebranie ścianek z materiałów nierodnych - szachtów instalacyjnych	m ²		
		12.50	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
d.1	KNR-W 4-02 0142-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500
d.1	KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		29.50	m	29.500	
				RAZEM	29.500
d.1	KNR-W 4-02 0144-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500
d.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
d.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500
d.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	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.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzysku	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych	m		
		44.0	m	44.000	
				RAZEM	44.000
d.1	KNZ-15 23- 03	Izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
		44	m	44.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	RAZEM	44.000
		44.0	m	44.000	
				RAZEM	44.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Pion kanalizacyjny łazienkowy			
20	KNR-W 4-02 d.2 0229-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		17.50	m	17.500	
				RAZEM	17.500
21	KNR-W 4-02 d.2 0232-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR-W 4-02 d.2 0232-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR-W 4-02 d.2 0233-12 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 4-02 d.2 0235-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18.50	m	18.500	
				RAZEM	18.500
26	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		10	podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - montaż zdemontowanych urządzeń	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR 4-01 d.2 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR 4-01 d.2 0206-03	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7.50	m	7.500	
				RAZEM	7.500
3		Malowanie instalacji c.o. w pionie wod-kan			
33	KNR 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		4.55	m ²	4.550	
				RAZEM	4.550
34	KNR 4-01 d.3 1214-02	Ręczne zeszkrobienie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m ²		
		4.55	m ²	4.550	
				RAZEM	4.550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Wykonanie instalacji uziemiającej w pionie wod-kan			
35	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do	m		
d.4	0204-05	23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
36	KNR 5-08	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 500 mm	szt.		
d.4	0620-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-08	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
d.4	0620-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNR 5-08	Montaż szyny zaciskowej w instalacji uziemiającej w mieszkaniach	szt.		
d.4	0619-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub	szt.		
d.4	0812-04	bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.	11.000	
		11		RAZEM	11.000
40	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.4	1205-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 4-03	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.4	1205-02	10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000

STARSZY SPECJALISTA
d/s technicznych
Włodzisław Jankowski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 1 pion ul. Gruszczyńskiego 2/2,4,6,8,10					
1		Pion wodociągowy kuchenny			
d.1	KNR-W 4-02 0142-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2		Rozebranie ścianek z materiałów nierodnych - szachtów instalacyjnych	m ²		
d.1	wycena indywidualna	10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR-W 4-02 d.1 0142-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR-W 4-02 d.1 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		17.50	m	17.500	
				RAZEM	17.500
5	KNR-W 4-02 d.1 0120-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
6	KNR-W 2-02 d.1 2004-01	Zabudowa szachtów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01	m ²		
		10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR-W 4-02 d.1 0144-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR-W 2-15 d.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		35.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000
9	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		17.50	m	17.500	
				RAZEM	17.500
10	KNR-W 2-15 d.1 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9.50	m	9.500	
				RAZEM	9.500
11	KNZ-15 23- d.1 03	Izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
		44.50	m	44.500	
				RAZEM	44.500
12	KNR 2-15 d.1 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych	m		
		44.50	m	44.500	
				RAZEM	44.500
13	KNR-W 2-15 d.1 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR-W 2-15 d.1 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR-W 2-15 d.1 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzysku	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		44.50	m	44.500	
				RAZEM	44.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Pion kanalizacyjny kuchenny			
18	KNR-W 4-02 d.2 0229-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		17.50	m	17.500	
				RAZEM	17.500
19	KNR-W 4-02 d.2 0232-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR-W 4-02 d.2 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 4-02 d.2 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		17.50	m	17.500	
				RAZEM	17.500
23	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - montaż zdemontowanych urządzeń	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR-W 4-01 d.2 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR-W 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Malowanie pionu instalacji gazowej w pionie wod-kan - kuchnia			
27	KNR 4-01 d.3 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m ²		
		4.55	m ²	4.550	
				RAZEM	4.550
28	KNR 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		4.55	m ²	4.550	
				RAZEM	4.550
4		Wykonanie instalacji uziemiającej w pionie wod-kan			
29	KNR 5-08 d.4 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
30	KNR 5-08 d.4 0620-02	Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-08 d.4 0620-01	Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR 5-08 d.4 0619-01	Montaż szyny zaciskowej w instalacji uziemiającej w mieszkaniach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR 5-08 d.4 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
34	KNR 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 4-03	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.4	1205-02	1	· pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000

STARGZY SPECJALISTA
d/s technicznych
Wiesław Jankowski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 2 piony łazienkowe ul. T. Chęsego 4/ 168,169,170,171,172,173,174,175,176,177					
1		Pion wodociagowy łazienkowy			
d.1	KNR-W 4-02 0142-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	KNR-W 2-02 2004-01 analogia	Zabudowa szachtów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01	m ²		
		1.0*2.50*5	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
d.1	3 wycena indywidualna	Rozebranie ścianek z materiałów nierodnych - szachtów instalacyjnych	m ²		
		12.50	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
d.1	KNR-W 4-02 0142-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500
d.1	KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		29.50	m	29.500	
				RAZEM	29.500
d.1	KNR-W 4-02 0144-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500
d.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
d.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500
d.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	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.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzysku	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych	m		
		44.0	m	44.000	
				RAZEM	44.000
d.1	KNZ-15 23- 03	Izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
		44	m	44.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	RAZEM	44.000
		44.0	m	44.000	
				RAZEM	44.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Pion kanalizacyjny łazienkowy			
20	KNR-W 4-02 d.2 0229-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		17.50	m	17.500	
				RAZEM	17.500
21	KNR-W 4-02 d.2 0232-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR-W 4-02 d.2 0232-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR-W 4-02 d.2 0233-12 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 4-02 d.2 0235-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18.50	m	18.500	
				RAZEM	18.500
26	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		10	podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - montaż zdemontowanych urządzeń	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR 4-01 d.2 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR 4-01 d.2 0206-03	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7.50	m	7.500	
				RAZEM	7.500
3		Malowanie instalacji c.o. w pionie wod-kan			
33	KNR 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		4.55	m ²	4.550	
				RAZEM	4.550
34	KNR 4-01 d.3 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m ²		
		4.55	m ²	4.550	
				RAZEM	4.550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Wykonanie instalacji uziemiającej w pionie wod-kan			
35	KNR 5-08 d.4 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur 23	m		
			m	23.000	
				RAZEM	23.000
36	KNR 5-08 d.4 0620-02	Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 500 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-08 d.4 0620-01	Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNR 5-08 d.4 0619-01	Montaż szyny zaciskowej w instalacji uziemiającej w mieszkaniach 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR 5-08 d.4 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
40	KNR 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 4-03 d.4 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 10	pomiar		
			pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000

STARSZY SPECJALISTA
d/s technicznych
Wiesław Jankowski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 2 piony kuchenne - ul. T. Chęsego 4/168,169,170,171,172,173,174,175,176,177					
1		Pion wodociągowy kuchenny			
d.1	KNR-W 4-02 0142-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2		Rozebranie ścianek z materiałów nierodnych - szachtów instalacyjnych	m ²		
d.1	wycena indywidualna	10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR-W 4-02 d.1 0142-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR-W 4-02 d.1 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		17.50	m	17.500	
				RAZEM	17.500
5	KNR-W 4-02 d.1 0120-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
6	KNR-W 2-02 d.1 2004-01	Zabudowa szachtów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01	m ²		
		10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR-W 4-02 d.1 0144-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR-W 2-15 d.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		35.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000
9	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		17.50	m	17.500	
				RAZEM	17.500
10	KNR-W 2-15 d.1 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9.50	m	9.500	
				RAZEM	9.500
11	KNZ-15 23- d.1 03	Izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
		44.50	m	44.500	
				RAZEM	44.500
12	KNR 2-15 d.1 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych	m		
		44.50	m	44.500	
				RAZEM	44.500
13	KNR-W 2-15 d.1 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR-W 2-15 d.1 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR-W 2-15 d.1 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzysku	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		44.50	m	44.500	
				RAZEM	44.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Pion kanalizacyjny kuchenny			
18	KNR-W 4-02 d.2 0229-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		17.50	m	17.500	
				RAZEM	17.500
19	KNR-W 4-02 d.2 0232-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR-W 4-02 d.2 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 4-02 d.2 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		17.50	m	17.500	
				RAZEM	17.500
23	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - montaż zdemontowanych urządzeń	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR-W 4-01 d.2 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR-W 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Malowanie pionu instalacji gazowej w pionie wod-kan - kuchnia			
27	KNR 4-01 d.3 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m ²		
		4.55	m ²	4.550	
				RAZEM	4.550
28	KNR 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		4.55	m ²	4.550	
				RAZEM	4.550
4		Wykonanie instalacji uziemiającej w pionie wod-kan			
29	KNR 5-08 d.4 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
30	KNR 5-08 d.4 0620-02	Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-08 d.4 0620-01	Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR 5-08 d.4 0619-01	Montaż szyny zaciskowej w instalacji uziemiającej w mieszkaniach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR 5-08 d.4 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
34	KNR 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 4-03	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.4	1205-02	1	· pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000

STARSZY SPECJALISTA
d/s technicznych
Wiesław Jankowski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana poziomu instalacji zimnej wody , ciepłej , cyrkulacji al. 800- lecia Inowrocławia 16					
1 Prace demontażowe i budowlane					
1	KNR 2-16	Płaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów	m ²		
d.1	0609-02	o śr.zewn. ponad 108 mm	m ²	9.900	
		33*0.3		RAZEM	9.900
2	KNR 2-16	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm	m ²		
d.1	0101-01	33*0.3	m ²	9.900	
				RAZEM	9.900
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65-80 mm na ścianie	m		
d.1	0108-04	33+36	m	69.000	
				RAZEM	69.000
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.1	0108-03	20+65+45	m	130.000	
				RAZEM	130.000
5	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1	0108-02	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
6	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
d.1	0108-01	32+12	m	44.000	
				RAZEM	44.000
7	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
d.1	0121-01	32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
8	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm	szt		
d.1	0121-02	33	szt	33.000	
				RAZEM	33.000
9	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.40-50 mm	szt		
d.1	0121-03	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1	1107-01	2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1	1107-04	2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m ³		
d.1	1101-03	1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdą rozp. 1 km wraz z opłatą środowiskową za utylizację	m ³		
d.1	1101-06	1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacja wody ciepłej					
14	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP stabi o średnicy 63 mm	m		
d.2	0111-06	33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP stabi o śr. 50 mm	m		
d.2	0111-05	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP stabi. o śr. 40 mm	m		
d.2	0111-04	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
17	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP stabi. o śr.32 mm	m		
d.2	0111-03	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP stabi. o śr. 20 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
3		Instalacja wody zimnej			
19	KNNR 4 d.3 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP PN 20 o śr. 63 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
20	KNNR 4 d.3 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP stab o śr. 50mm	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
21	KNNR 4 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP stabi. o śr. 20mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNNR 4 d.3 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP stabi. o śr. 40 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
4		Otulina			
23	KNR 0-34 d.4 0101-08	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J). Rura PP o śr. 63 mm	m		
		33+36	m	69.000	
				RAZEM	69.000
24	KNR 0-34 d.4 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E). Rura PP o śr. 50 mm	m		
		20+65	m	85.000	
				RAZEM	85.000
25	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) Rura PP o śr. 40 mm	m		
		45+45	m	90.000	
				RAZEM	90.000
26	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E). Rura PP o śr. 32 mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
27	KNR 0-34 d.4 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C). Rura PP o śr. 20 mm	m		
		32+12	m	44.000	
				RAZEM	44.000
5		Montaż zaworów kulowych			
28	KNNR 4 d.5 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4 d.5 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
30	KNNR 4 d.5 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.5 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000

STARSZY SPECJALISTA

d/s technicznych

Wiesław Jankowski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana rozdzielni GTR w pawilonie przy ul. Wojska Polskiego 33					
1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - przycisk ppoż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 50-150 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 0405-08	Montaż rozdzielni GTR z wyłącznikiem DPX z wyzwalaczem wzrostowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	analiza indywidualna	Odłączenie i podłączenie istniejących kabli energetycznych i przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 1301-01 analogia	Sprawdzenie działania wyłącznika ppoż	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

STARSZY SPECJALISTA
d/s technicznych

Wiesław Jankowski