

Wojska Polskiego 21 kl I II wymiana poziomu instalacji zw, ciepłej, cyrkulacji ul. Wojska Polskiego 21/I, II

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana poziomu instalacji zimnej wody, ciepłej, cyrkulacji ul. Wojska Polskiego 21/I, II					
1	KNR-W 4-02 0120-05	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 90 mm	m		
		21.00	m	21.000	
				RAZEM	21.000
2	KNR-W 4-02 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65 mm	m		
		21.0	m	21.000	
				RAZEM	21.000
3	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40 mm	m		
		23.0	m	23.000	
				RAZEM	23.000
4	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20- śr. 32 mm	m		
		60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
5	wycena indywidualna	Demontaż izolacji z wełny mineralnej i gipsu rurociągów instalacji wodociągowej o śr. rur .90 mm	m		
		36.0	m	36.000	
				RAZEM	36.000
6	wycena indywidualna	Koszty transportu i utylizacji otuliny z wełny mineralnej i gipsu po demontażu z rur instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 20cm na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
8	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 20 cm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
9	KNP 06 0104-03.01	Demontaż podejść dopływowych pod piony - śr.zewn.rury 32 mm	msc.		
		6	msc.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNP 06 0104-02.01	Demontaż podejść dopływowych pod piony - śr.zewn.rury 25 mm	msc.		
		6	msc.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNP 06 0104-01.01	Demontaż podejść dopływowych pod piony - śr.zewn.rury 20 mm	msc.		
		6	msc.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR-W 2-15 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		21.0	m	21.000	
				RAZEM	21.000
13	KNR-W 2-15 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych z wkładką aluminiową (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		21.0	m	21.000	
				RAZEM	21.000
14	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych z wkładką aluminiową (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40mm- 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		53.0	m	53.000	
				RAZEM	53.000
15	KNR-W 2-15 0119-08	Dodatki za wstawienie kształtek w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm: - trójnik redukcyjny PP o śr. 90 x 40 mm = 6 szt - kolana PP o śr. 90 mm = 9 szt - mufa PP o śr. 90 mm = 6 szt	szt.		
		6+9+6	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
16	KNR-W 2-15 0119-07	Dodatki za wstawienie kształtek w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm: - trójnik redukcyjny PP o śr. 75 x 40 mm = 3 szt - kolana PP o śr. 75 mm = 9 szt - mufa PP o śr. 75 mm = 6 szt	szt.		
		6+9+6	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-15 0119-04	Dodatki za wstawienie kształtek w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm: - trójnik redukcyjny PP o śr. 40 x 20 mm = 12 szt - kolana PP o śr. 40 mm = 18 szt - mufa PP o śr. 40 mm = 12 szt 6+9+6	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
18	KNR-W 2-15 0120-07	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 0120-04	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20	S-215 0500-04	Dodatki za podejścia dopływowe do pionów. o śr.zewn.rury 40 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
21	S-215 0500-03	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 32 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
22	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR-W 4-02 0124-07	Wymiana zaworu przeiletowego przy wodomierzu STROMAX o śr. 65 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 0121-08	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm - montaż mufy GZ z gwintem zewnętrznym o śr. 90 mm x 2 1/2 " 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm - montaż mufy GZ z gwintem zewnętrznym o śr. 40 mm x 1 1/4 " 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 4 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm - montaż mufy GZ z gwintem zewnętrznym o śr. 40 mm x 1 " 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 4 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - montaż mufy GZ z gwintem zewnętrznym o śr. 20 mm x 1/2 " 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych 110.00	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
29	kalkulacja indywidualna	Wykonanie uziemienia instalacji wodociagowych - poziomów 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	kalkulacja indywidualna	Przeniesienie zaworów podpionowych z.w. , c.w. , i cyrkulacji z piwnic na korytarz- 12 pionów 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNZ-15 33-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 90 mm, gr. izolacji 20 mm 21.0	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
32	KNZ-15 32-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 75 mm, gr. izolacji 20 mm 21.0	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
33	KNZ-15 29-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm 20.0	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 1 pion ul. Szarych Szeregów 16/21,23,25,27,29					
1		Pion wodociagowy kuchenny			
1	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	02 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-	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	02 0142-02				
	z.o.2.9.				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	02 0120-01				
	z.o.2.9.				
		17.50	m	17.500	
				RAZEM	17.500
5	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	02 0120-02				
	z.o.2.9.				
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
6	KNR-W 2-	Zabudowa szachtów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstw 50-01	m ²		
d.1	02 2004-01				
		10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	02 0144-06				
	z.o.2.9.				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	15 0111-03				
		35.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000
9	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	15 0111-01				
		17.50	m	17.500	
				RAZEM	17.500
10	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	15 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-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	15 0132-03				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	15 0132-01				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	15 0123-01				
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR-W 2-	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzysku	kpl.		
d.1	15 0140-06				
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR-W 2-	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	15 0128-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		44.50	m	44.500	
				RAZEM	44.500
2		Pion kanalizacyjny kuchenny			
18	KNR-W 4- d.2 02 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- d.2 02 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- d.2 02 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 4- d.2 02 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- d.2 15 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- d.2 15 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- d.2 15 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- d.2 01 0208-02	Przebiecie 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- d.2 01 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 polinitowej 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		

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

INŻYNIER SPECJALISTA
d/s technicznych
Włodzisław Kowski

WYKONAWCA
Administracja Nr 4 Osiedla Rąbin
mgr Jacek Poziomka

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 2 piony łazienkowy ul. Szarych Szeregów 16/21,22,23,24,25,26,27,28,29,30					
1		Pion wodociągowy łazienkowy			
1 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 d.1	KNR-W 2-02 2004-01 analogia	Zabudowa szachtów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
		1.0*2.50*5	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
3 d.1	wycena indywidualna	Rozebranie ścianek z materiałów nierodnych - szachtów instalacyjnych	m ²		
		12.50	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
4 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
5 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
6 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
7 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
8 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
9 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
10 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
11 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
12 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
13 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
14 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
15 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
16 d.1	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych	m		
		44.0	m	44.000	
				RAZEM	44.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNZ-15 23-d.1 03	Izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
18	KNR-W 2-d.1 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		44.0	m	44.000	
				RAZEM	44.000
19	KNR-W 2-d.1 15 0132-01	Zawory przełotowe 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-d.2 02 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-d.2 02 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-d.2 02 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-d.2 02 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-d.2 02 0235-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść odpływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR-W 2-d.2 15 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-d.2 15 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-d.2 15 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-d.2 15 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-d.2 15 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	Przebiecie 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-d.2 15 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				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
4		Wykonanie instalacji uziemiającej w pionie wod-kan			
35	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
36	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
37	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
38	KNR 5-08 d.4 0619-01	Montaż szyny zaciskowej w instalacji uziemiającej w mieszkaniach	szt.		
		5	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 mm2)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
40	KNR 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 4-03 d.4 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000

STARSZY SPECJALISTA
dział technicznych
Wiesław Ponkowski

Kierownik
Administracji Nr 4 Osiedla Rabin
mgr Jacek Foziołka

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 1 pion ul. Wojska Polskiego 27/2,4,6,8,10					
1		Pion wodociagowy kuchenny			
1	KNR-W 4- d.1 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	d.1 wycena indywidualna	Rozebranie ścianek z materiałów nierodnych - szachtów instalacyjnych	m ²		
		10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR-W 4- d.1 02 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- d.1 02 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- d.1 02 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- d.1 02 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- d.1 02 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- d.1 15 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- d.1 15 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- d.1 15 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 wodociagowych w budynkach mieszkalnych	m		
		44.50	m	44.500	
				RAZEM	44.500
13	KNR-W 2- d.1 15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2- d.1 15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR-W 2- d.1 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
16	KNR-W 2- d.1 15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzysku	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR-W 2- d.1 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		44.50	m	44.500	
				RAZEM	44.500
2		Pion kanalizacyjny kuchenny			
18	KNR-W 4- d.2 02 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- d.2 02 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- d.2 02 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 4- d.2 02 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- d.2 15 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- d.2 15 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- d.2 15 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- d.2 01 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- d.2 01 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 minowymi 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 mm ² 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 poliwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
34	KNR 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1.000	
			.	RAZEM	1.000
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
Włodzisław Jankowski

KIEROWNIK
Administracji Nr 4 Osiedla Rąbin
mgr Jacek Porzio

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 1 piony łazienkowy ul. Wojska Polskiego 27/2,4,6,8,10					
1		Pion wodociągowy łazienkowy			
1	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	02 0142-01				
	z.o.2.9.	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR-W 2-	Zabudowa szachtów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01	m ²		
d.1	02 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-	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	02 0142-02				
	z.o.2.9.	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	02 0120-01				
	z.o.2.9.	14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500
6	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	02 0120-02				
	z.o.2.9.	29.50	m	29.500	
				RAZEM	29.500
7	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	02 0144-06				
	z.o.2.9.	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	15 0111-01	14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500
9	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	15 0111-03	15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	15 0111-04	14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500
11	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	15 0132-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	15 0132-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	15 0132-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	15 0123-01	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR-W 2-	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzysku	kpl.		
d.1	15 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNZ-15 23-d.1 03	Izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
18	KNR-W 2-d.1 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		44.0	m	44.000	
				RAZEM	44.000
19	KNR-W 2-d.1 15 0132-01	Zawory przełotowe 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-d.2 02 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-d.2 02 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-d.2 02 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-d.2 02 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-d.2 02 0235-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść odpływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR-W 2-d.2 15 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-d.2 15 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-d.2 15 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-d.2 15 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-d.2 15 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	Przebiecie 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-d.2 15 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	m2		
		4.55	m2	4.550	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 4-01 d.3 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 4.55	m ² m ²	RAZEM 4.550	4.550
4		Wykonanie instalacji uziemiającej w pionie wod-kan		RAZEM	4.550
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 uchwytów 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 uchwytów 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

STAROZY SPECJALISTA
d/s technicznych

Wiesław Jankowski

KIEROWNIK
Administracji Nr 4 Osiedla Rabin
mgr Jacek Poziomka

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		44.50	m	44.500	
				RAZEM	44.500
2		Pion kanalizacyjny kuchenny			
18	KNR-W 4- d.2 02 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- d.2 02 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- d.2 02 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 4- d.2 02 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- d.2 15 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- d.2 15 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- d.2 15 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- d.2 01 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- d.2 01 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 minowymi 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		

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

STAROZY SPECJALISTA
d/s technicznych

Wiesław Jankowski

KIEROWNIK
Administracji Nr 4 Osiedla Rabin
mgr Jacek Poziemka

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 2 piony łazienkowy ul. Wojska Polskiego 31/2,3,5,6,8,9,11,12,14,15					
1		Pion wodociągowy łazienkowy			
1	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	02 0142-01		szt.	10.000	
	z.o.2.9.	10		RAZEM	10.000
2	KNR-W 2-	Zabudowa szachtów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01	m ²		
d.1	02 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-	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	02 0142-02		szt.	2.000	
	z.o.2.9.	2		RAZEM	2.000
5	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	02 0120-01		m	14.500	
	z.o.2.9.	14.50		RAZEM	14.500
6	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	02 0120-02		m	29.500	
	z.o.2.9.	29.50		RAZEM	29.500
7	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	02 0144-06		szt.	10.000	
	z.o.2.9.	10		RAZEM	10.000
8	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	15 0111-01	14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500
9	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	15 0111-03	15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	15 0111-04	14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500
11	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	15 0132-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	15 0132-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	15 0132-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	15 0123-01	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR-W 2-	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzysku	kpl.		
d.1	15 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNZ-15 23-d.1 03	izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
18	KNR-W 2-d.1 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		44.0	m	44.000	
				RAZEM	44.000
19	KNR-W 2-d.1 15 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-d.2 02 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-d.2 02 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-d.2 02 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-d.2 02 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-d.2 02 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-d.2 15 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-d.2 15 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-d.2 15 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-d.2 15 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-d.2 15 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	Przebiecie 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-d.2 15 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.550
34	KNR 4-01 d.3 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m ²	m ²		
		4.55	m ²	4.550	
				RAZEM	4.550
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	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
36	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
37	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
38	KNR 5-08 d.4 0619-01	Montaż szyny zaciskowej w instalacji uziemiającej w mieszkaniach	szt.		
		5	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)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
40	KNR 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 4-03 d.4 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000

STARSZY SPECJALISTA
d/s technicznych

Włodzisław Janowski

PROJEKTOWNIK
Administracja Nr 4 Osiedla Rąbin
mgr Jolanta Boziomka

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana poziomu instalacji zimnej wody , ciepłej , cyrkulacji ul. Wojska Polskiego 23					
1	KNR-W 4-02 0120-05	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 90 mm	m		
		41.00	m	41.000	
				RAZEM	41.000
2	KNR-W 4-02 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65 mm	m		
		41.0	m	41.000	
				RAZEM	41.000
3	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40 mm	m		
		45.0	m	45.000	
				RAZEM	45.000
4	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr20- śr.32 mm	m		
		120.0	m	120.000	
				RAZEM	120.000
5	wycena indywidualna	Demontaż izolacji z wełny mineralnej i gipsu rurociągów instalacji wodociągowej o śr. rur .90 mm	m		
		70.0	m	70.000	
				RAZEM	70.000
6	wycena indywidualna	Koszty transportu i utylizacji otuliny z wełny mineralnej i gipsu po demontażu z rur instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 20cm na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
8	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 20 cm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
9	KNP 06 0104-03.01	Demontaż podejść dopływowych pod piony - śr.zewn.rury 32 mm	msc.		
		12	msc.	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNP 06 0104-02.01	Demontaż podejść dopływowych pod piony - śr.zewn.rury 25 mm	msc.		
		12	msc.	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNP 06 0104-01.01	Demontaż podejść dopływowych pod piony - śr.zewn.rury 20 mm	msc.		
		12	msc.	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNR-W 2-15 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		41.0	m	41.000	
				RAZEM	41.000
13	KNR-W 2-15 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych z wkładką aluminiową (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		41.0	m	41.000	
				RAZEM	41.000
14	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych z wkładką aluminiową (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40mm- 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		105.0	m	105.000	
				RAZEM	105.000
15	KNR-W 2-15 0119-08	Dodatki za wstawienie kształtek w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm: - trójnik redukcyjny PP o śr. 90 x 40 mm = 6szt - kolana PP o śr. 90 mm = 18 szt - mufa PP o śr. 90 mm = 12 szt 9+18+12	szt.		
			szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
16	KNR-W 2-15 0119-07	Dodatki za wstawienie kształtek w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm : - trójnik redukcyjny PP o śr. 75 x 40 mm = 6 szt - kolana PP o śr. 75 mm = 18 szt - mufa PP o śr. 75 mm = 12 szt 9+18+12	szt.		
			szt.	39.000	
				RAZEM	39.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-15 0119-04	Dodatki za wstawienie kształtek w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm: - trójnik redukcyjny PP o śr. 40 x 20 mm = 12 szt - kolana PP o śr. 40 mm = 18 szt - mufa PP o śr. 40 mm = 12 szt 9+18+12	szt. szt.	 39.000	 39.000
18	KNR-W 2-15 0120-07	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
19	KNR-W 2-15 0120-04	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
20	S-215 0500-04	Dodatki za podejścia dopływowe do pionów. o śr.zewn.rury 40 mm 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
21	S-215 0500-03	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 32 mm 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
22	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
23	KNR-W 4-02 0124-07	Wymiana zaworu przelotowego przy wodomierzu STROMAX o śr. 65 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
24	KNNR 4 0121-08	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm - montaż mufy GZ z gwintem zewnętrznym o śr. 90 mm x 2 1/2 " 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
25	KNNR 4 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm - montaż mufy GZ z gwintem zewnętrznym o śr. 40 mm x 1 1/4 " 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
26	KNNR 4 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm - montaż mufy GZ z gwintem zewnętrznym o śr. 40 mm x 1 " 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
27	KNNR 4 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - montaż mufy GZ z gwintem zewnętrznym o śr. 20 mm x 1/2 " 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
28	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych 215.0	m m	 215.000	 215.000
29	kalkulacja indywidualna	Wykonanie uziemienia instalacji wodociągowych - poziomów 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
30	kalkulacja indywidualna	Przeniesienie zaworów podpionowych z.w. , c.w. , i cyrkulacji z piwnic na korytarz- 12 pionów 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
31	KNZ-15 33-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 90 mm, gr. izolacji 20 mm 41.0	m m	 41.000	 41.000
32	KNZ-15 32-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 75 mm, gr. izolacji 20 mm 41.0	m m	 41.000	 41.000
33	KNZ-15 29-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm 40.0	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 1 pion ul. Szarych Szeregów 7a /13,16,19,22,25					
1		Pion wodociągowy kuchenny			
1	KNR-W 4-02 0142-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1		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 0142-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.1		17.50	m	17.500	
				RAZEM	17.500
5	KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
d.1		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
6	KNR-W 2-02 2004-01	Zabudowa szachtów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01	m ²		
d.1		10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR-W 4-02 0144-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	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		
d.1		35.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000
9	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		
d.1		17.50	m	17.500	
				RAZEM	17.500
10	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1		9.50	m	9.500	
				RAZEM	9.500
11	KNZ-15 23-03	Izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
d.1		44.50	m	44.500	
				RAZEM	44.500
12	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych	m		
d.1		44.50	m	44.500	
				RAZEM	44.500
13	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	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.		
d.1		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzysku	kpl.		
d.1		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1		44.50	m	44.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Pion kanalizacyjny kuchenny		RAZEM	44.500
18 d.2	KNR-W 4-02 0229-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 17.50	m m	17.500	17.500
19 d.2	KNR-W 4-02 0232-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 5	szt. szt.	5.000	5.000
20 d.2	KNR-W 4-02 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
21 d.2	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 5	kpl. kpl.	5.000	5.000
22 d.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 17.50	m m	17.500	17.500
23 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	5.000	5.000
24 d.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - montaż zdemontowanych urządzeń 5	szt. szt.	5.000	5.000
25 d.2	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 5	szt. szt.	5.000	5.000
26 d.2	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 5	szt. szt.	5.000	5.000
3		Malowanie pionu instalacji gazowej w pionie wod-kan - kuchnia		RAZEM	5.000
27 d.3	KNR 4-01 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 4.55	m ² m ²	4.550	4.550
28 d.3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 4.55	m ² m ²	4.550	4.550
4		Wykonanie instalacji uziemiającej w pionie wod-kan		RAZEM	4.550
29 d.4	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur 23	m m	23.000	23.000
30 d.4	KNR 5-08 0620-02	Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 500 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
31 d.4	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 10	szt. szt.	10.000	10.000
32 d.4	KNR 5-08 0619-01	Montaż szyny zaciskowej w instalacji uziemiającej w mieszkaniach 5	szt. szt.	5.000	5.000
33 d.4	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 11	szt. szt.	11.000	11.000
34 d.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		

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

STARSZY SPECJALISTA

KIEROWNIK
Administracji Mieszkańca

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 2 piony łazienkowy ul. Szarych Szeregów 7a/13, 16, 19, 22, 25, 26, 28, 30, 32, 34					
1		Pion wodociągowy łazienkowy			
1 d.1	KNR-W 4-02 0142-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
2 d.1	KNR-W 2-02 2004-01 analogia	Zabudowa szachtów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 1.0*2.50*5	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
3 d.1	wycena indywidualna	Rozebranie ścianek z materiałów nierodnych - szachtów instalacyjnych 12.50	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
4 d.1	KNR-W 4-02 0142-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 14.50	m m	 14.500	
				RAZEM	14.500
6 d.1	KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 29.50	m m	 29.500	
				RAZEM	29.500
7 d.1	KNR-W 4-02 0144-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
8 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 14.50	m m	 14.500	
				RAZEM	14.500
9 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 15.0	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
10 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 14.50	m m	 14.500	
				RAZEM	14.500
11 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
12 d.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
14 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 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
15 d.1	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzysku 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
16 d.1	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych 44.0	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
17 d.1	KNZ-15 23-03	Izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
18	KNR-W 2- d.1 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		44.0	m	44.000	
				RAZEM	44.000
19	KNR-W 2- d.1 15 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- d.2 02 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- d.2 02 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- d.2 02 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- d.2 02 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- d.2 02 0235-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść odpływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR-W 2- d.2 15 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- d.2 15 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- d.2 15 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- d.2 15 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- d.2 15 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- d.2 15 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.3	KNR 4-01 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 4.55	m ² m ²	 4.550	
				RAZEM	4.550
4		Wykonanie instalacji uziemiającej w pionie wod-kan			
35 d.4	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
36 d.4	KNR 5-08 0620-02	Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 500 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.4	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
38 d.4	KNR 5-08 0619-01	Montaż szyny zaciskowej w instalacji uziemiającej w mieszkaniach 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
39 d.4	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
40 d.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.4	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000

STARSZY SPECJALISTA
d/s technicznych
Wiesław Jankowski

KIEROWNIK
Administracji M. Osiedla Rąbin
mgr Jacek Poziomka

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 1 pion ul. Szarych Szeregów 11/1,3,5,7,9					
1		Pion wodociągowy kuchenny			
1	KNR-W 4- d.1 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- d.1 02 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- d.1 02 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- d.1 02 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- d.1 02 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- d.1 02 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- d.1 15 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- d.1 15 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- d.1 15 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- d.1 15 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- d.1 15 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- d.1 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
16	KNR-W 2- d.1 15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzysku	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR-W 2- d.1 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		44.50	m	44.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	44.500
2		Pion kanalizacyjny kuchenny			
18 d.2	KNR-W 4-02 0229-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 17.50	m m	17.500	
				RAZEM	17.500
19 d.2	KNR-W 4-02 0232-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20 d.2	KNR-W 4-02 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
22 d.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 17.50	m m	17.500	
				RAZEM	17.500
23 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
24 d.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - montaż zdemontowanych urządzeń 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25 d.2	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26 d.2	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Malowanie pionu instalacji gazowej w pionie wod-kan - kuchnia			
27 d.3	KNR 4-01 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 4.55	m ² m ²	4.550	
				RAZEM	4.550
28 d.3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 4.55	m ² m ²	4.550	
				RAZEM	4.550
4		Wykonanie instalacji uziemiającej w pionie wod-kan			
29 d.4	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
30 d.4	KNR 5-08 0620-02	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 500 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.4	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32 d.4	KNR 5-08 0619-01	Montaż szyny zaciskowej w instalacji uziemiającej w mieszkaniach 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33 d.4	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
34 d.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		

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

STARSZY SPECJALISTA
d/s technicznych

Wiesław Janowski

KIEROWNIK
Administracji Nr 4 Osiedla Rąbin

mgr Jacek Poziomka

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 1 pion ul. Szarych Szeregów 13/31,34,37,40,43					
1		Pion wodociągowy kuchenny			
1	KNR-W 4- d.1 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	d.1 wycena indywidualna	Rozebranie ścianek z materiałów nierodnych - szachtów instalacyjnych	m ²		
		10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR-W 4- d.1 02 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- d.1 02 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- d.1 02 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- d.1 02 0004-01	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- d.1 02 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- d.1 15 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- d.1 15 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- d.1 15 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- d.1 15 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- d.1 15 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- d.1 15 0123-01	Dodatki za wykonanie obuustronnych 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- d.1 15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzysku	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR-W 2- d.1 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		44.50	m	44.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	44.500
2		Pion kanalizacyjny kuchenny			
18	KNR-W 4- d.2 02 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- d.2 02 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- d.2 02 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 4- d.2 02 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- d.2 15 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- d.2 15 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- d.2 15 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- d.2 01 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- d.2 01 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 minowymi 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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
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 Janowski

KIEROWNIK
Administracji Nr 4 Osiedla Rąbin

mgr J. Porionka

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 1 piony łazienkowy ul. Wojska Polskiego 39/1,3,5,7,9					
1		Pion wodociągowy łazienkowy			
1	KNR-W 4-02 0142-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR-W 2-02 2004-01 analogia	Zabudowa szachtów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01	m ²		
d.1		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 0142-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.1		14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500
6	KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
d.1		29.50	m	29.500	
				RAZEM	29.500
7	KNR-W 4-02 0144-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
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		
d.1		14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500
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		
d.1		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
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		
d.1		14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500
11	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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.		
d.1		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzysku	kpl.		
d.1		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych	m		
d.1		44.0	m	44.000	
				RAZEM	44.000
17	KNZ-15 23-d.1 03	Izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
18	KNR-W 2- d.1 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		44.0	m	44.000	
				RAZEM	44.000
19	KNR-W 2- d.1 15 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- d.2 02 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- d.2 02 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- d.2 02 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- d.2 02 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- d.2 02 0235-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść odpływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR-W 2- d.2 15 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- d.2 15 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- d.2 15 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- d.2 15 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- d.2 15 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- d.2 15 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.3	KNR 4-01 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m ² 4.55	m ² m ²	 4.550	
				RAZEM	4.550
4		Wykonanie instalacji uziemiającej w pionie wod-kan			
35 d.4	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
36 d.4	KNR 5-08 0620-02	Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 500 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.4	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
38 d.4	KNR 5-08 0619-01	Montaż szyny zaciskowej w instalacji uziemiającej w mieszkaniach 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
39 d.4	KNR 5-08 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 d.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.4	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000

STARSZY SPECJALISTA
d/s technicznych

Włodzisław Janikowski

KIEROWNIK
Administracji Nr 4 Osiedla Rąbin

mgr Jacek Poziomka

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 1 pion ul. Kielbasiewiczza 4/12,14,16,18,20					
1		Pion wodociągowy kuchenny			
1	KNR-W 4- d.1 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	wycena indywidualna	Rozebranie ścianek z materiałów nierodnych - szachtów instalacyjnych	m ²		
		10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR-W 4- d.1 02 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- d.1 02 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- d.1 02 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- d.1 02 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- d.1 02 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- d.1 15 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- d.1 15 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- d.1 15 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- d.1 15 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- d.1 15 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- d.1 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
16	KNR-W 2- d.1 15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzysku	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR-W 2- d.1 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		44.50	m	44.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Pion kanalizacyjny kuchenny		RAZEM	44.500
18	KNR-W 4- d.2 02 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- d.2 02 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- d.2 02 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 4- d.2 02 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- d.2 15 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- d.2 15 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- d.2 15 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- d.2 01 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- d.2 01 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		

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

STAROZY SPB-11 LISTA
d/s technicznych
Wiesław Jankowski

KIEROWNIK
Administracji Nr 4 Osiedla Rąbin
mgr Jacek Poziomka

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 1 piony łazienkowy ul L. Błazka 2/1,3,5,7,9					
1		Pion wodociągowy łazienkowy			
1	KNR-W 4- d.1 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	KNR-W 2- d.1 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
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- d.1 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
5	KNR-W 4- d.1 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
6	KNR-W 4- d.1 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
7	KNR-W 4- d.1 02 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- d.1 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
9	KNR-W 2- d.1 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
10	KNR-W 2- d.1 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
11	KNR-W 2- d.1 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
12	KNR-W 2- d.1 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
13	KNR-W 2- d.1 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
14	KNR-W 2- d.1 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
15	KNR-W 2- d.1 15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzysku	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR 2-15 d.1 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych	m		
		44.0	m	44.000	
				RAZEM	44.000
17	KNZ-15 23- d.1 03	Izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
18	KNR-W 2- d.1 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		44.0	m	44.000	
				RAZEM	44.000
19	KNR-W 2- d.1 15 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- d.2 02 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- d.2 02 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- d.2 02 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- d.2 02 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- d.2 02 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- d.2 15 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- d.2 15 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- d.2 15 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- d.2 15 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- d.2 15 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- d.2 15 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.3	KNR 4-01 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 4.55	m ² m ²	 4.550	
				RAZEM	4.550
4		Wykonanie instalacji uziemiającej w pionie wod-kan			
35 d.4	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
36 d.4	KNR 5-08 0620-02	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 500 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.4	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
38 d.4	KNR 5-08 0619-01	Montaż szyny zaciskowej w instalacji uziemiającej w mieszkaniach 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
39 d.4	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
40 d.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.4	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000

STAROZY SPECJALISTA
d/s technicznych

Włodzisław Janikowski

KIEROWNIK
Administracji Nr 1 Osiedla Rąbin
mgr Jacek Poziomka