

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 1 piony łazienkowy ul.Gruszczyńskiego 8/61,63,65,67,69</b>					
1		<b>Pion wodociągowy łazienkowy</b>			
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 <sup>2</sup>		
d.1	02 2004-01		m <sup>2</sup>	12.500	
	analogia	1.0*2.50*5		RAZEM	12.500
3		Rozebranie ścianek z materiałów nierodnych - szachtów instalacyjnych	m <sup>2</sup>		
d.1	wycena indywidualna		m <sup>2</sup>	12.500	
		12.50		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
17	KNZ-15 23-	Izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
d.1	03				

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		<b>Pion kanalizacyjny łazienkowy</b>			
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		<b>Malowanie instalacji c.o. w pionie wod-kan</b>			
33	KNR 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		4.55	m <sup>2</sup>	4.550	
				RAZEM	4.550

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

STAROZY SPECJALISTA  
d/s technicznych

Włodzisław Jankowski

KIEROWNIK  
Administracji Nr 4 Osiedla Rabin  
mgr Jacek Bozimek

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 2 pion ul. Gruszczyńskiego 8/52,54,56,58,60, 61,63,65,67,69</b>					
1		<b>Pion wodociagowy kuchenny</b>			
1	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20	szt.		
d.1	02 0142-01	mm			
	z.o.2.9.				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2		Rozebranie ścianek z materiałów nierodnych - szachtów instalacyjnych	m <sup>2</sup>		
d.1	wycena indywidualna				
		10.0	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32	szt.		
d.1	02 0142-02	mm			
	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 <sup>2</sup>		
d.1	02 2004-01				
		10.0	m <sup>2</sup>	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				
		44.50	m	44.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	44.500
<b>2</b>		<b>Pion kanalizacyjny kuchenny</b>			
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
<b>3</b>		<b>Malowanie pionu instalacji gazowej w pionie wod-kan - kuchnia</b>			
27	KNR 4-01 d.3 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m2		
		4.55	m2	4.550	
				RAZEM	4.550
28	KNR 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		4.55	m2	4.550	
				RAZEM	4.550
<b>4</b>		<b>Wykonanie instalacji uziemiającej w pionie wod-kan</b>			
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 SPECJALISTA  
d/s technicznych  
*Wiesław Jonkowski*

KUJAWSK  
Administracja Nr 4 Osiedla Rabin  
*mgr Jacek Dziomka*

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 1 piony łazienkowy ul. Jaworskiej 3/42,44,46,48,50					
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 <sup>2</sup>		
d.1	02 2004-01		m <sup>2</sup>	12.500	
	analogia	1.0*2.50*5		RAZEM	12.500
3		Rozebranie ścianek z materiałów nierodnych - szachtów instalacyjnych	m <sup>2</sup>		
d.1	wycena indywidualna		m <sup>2</sup>	12.500	
		12.50		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		m	14.500	
		14.50		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		m	15.000	
		15.0		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		m	14.500	
		14.50		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		szt.	10.000	
		10		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		szt.	2.000	
		2		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		szt.	2.000	
		2		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		kpl.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
15	KNR-W 2-	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzysku	kpl.		
d.1	15 0140-06		kpl.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
16	KNR 2-15	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0110-01		m	44.000	
		44.0		RAZEM	44.000
17	KNZ-15 23-	Izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
d.1	03				

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		<b>Pion kanalizacyjny łazienkowy</b>			
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		<b>Malowanie instalacji c.o. w pionie wod-kan</b>			
33	KNR 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		4.55	m <sup>2</sup>	4.550	
				RAZEM	4.550



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

STARSZY SPECJALISTA  
dla technicznych  
Wojciech Janowski

KIEROWNIK  
Administracji Nr 4 Osiedla Rabin  
mgr Jolanta Prosińska

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 2 pion ul. Jaworskiej 3/41,42,43,44,45,46,47,48,49,50					
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		szt.	10.000	
	z.o.2.9.	10		RAZEM	10.000
2		Rozebranie ścianek z materiałów nierodnych - szachtów instalacyjnych	m <sup>2</sup>		
d.1	wycena indywidualna	10.0	m <sup>2</sup>	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		szt.	3.000	
	z.o.2.9.	3		RAZEM	3.000
4	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	02 0120-01		m	17.500	
	z.o.2.9.	17.50		RAZEM	17.500
5	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	02 0120-02		m	35.000	
	z.o.2.9.	35.0		RAZEM	35.000
6	KNR-W 2-	Zabudowa szachtów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01	m <sup>2</sup>		
d.1	02 2004-01		m <sup>2</sup>	10.000	
		10.0		RAZEM	10.000
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 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	15 0111-03		m	35.000	
		35.00		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		m	17.500	
		17.50		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		m	9.500	
		9.50		RAZEM	9.500
11	KNZ-15 23-	Izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
d.1	03		m	44.500	
		44.50		RAZEM	44.500
12	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0110-01		m	44.500	
		44.50		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		szt.	3.000	
		3		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		szt.	10.000	
		10		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		kpl.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
16	KNR-W 2-	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzysku	kpl.		
d.1	15 0140-06		kpl.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
17	KNR-W 2-	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	15 0128-01		m	44.500	
		44.50			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	44.500
<b>2</b>		<b>Pion kanalizacyjny kuchenny</b>			
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
<b>3</b>		<b>Malowanie pionu instalacji gazowej w pionie wod-kan - kuchnia</b>			
27	KNR 4-01 d.3 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m2		
		4.55	m2	4.550	
				RAZEM	4.550
28	KNR 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		4.55	m2	4.550	
				RAZEM	4.550
<b>4</b>		<b>Wykonanie instalacji uziemiającej w pionie wod-kan</b>			
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 d.4 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

STAROZY SPECJALISTA  
d/s technicznych

*Wiesław Hankowski*

KIEROWNIK  
Administracji Nr 4 z siedzibą w Rąbku  
*mgr Jacek*

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 1 pion łazienkowy ul. Wojska Polskiego 51 / 22,24,26,28,30</b>					
1		<b>Pion wodociągowy łazienkowy</b>			
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 jednowarstwu 50-01	m <sup>2</sup>		
		1.0*2.50*5	m <sup>2</sup>	12.500	
				RAZEM	12.500
3 d.1	wycena indywidualna	Rozebranie ścianek z materiałów nierodnych - szachtów instalacyjnych	m <sup>2</sup>		
		12.50	m <sup>2</sup>	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
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	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
	15 0128-01	44.0	m	44.000	
				RAZEM	44.000
19	KNR-W 2-d.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	15 0132-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		<b>Pion kanalizacyjny łazienkowy</b>			
20	KNR-W 4-d.2	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
	02 0229-08 z.o.2.9.	17.50	m	17.500	
				RAZEM	17.500
21	KNR-W 4-d.2	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
	02 0232-08 z.o.2.9.	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR-W 4-d.2	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
	02 0232-06 z.o.2.9.	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR-W 4-d.2	Demontaż demolacyjny czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
	02 0233-12 z.o.2.9.	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 4-d.2	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść odpływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
	02 0235-08 z.o.2.9.	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR-W 2-d.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	15 0207-03	18.50	m	18.500	
				RAZEM	18.500
26	KNR-W 2-d.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	15 0211-03	5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR-W 2-d.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	15 0211-01	10	podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR-W 2-d.2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	15 0222-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-d.2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - montaż zdemontowanych urządzeń	kpl.		
	15 0233-03	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR 4-01 d.2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
	0208-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR 4-01 d.2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.		
	0206-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR-W 2-d.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	15 0207-01	7.50	m	7.500	
				RAZEM	7.500
3		<b>Malowanie instalacji c.o. w pionie wod-kan</b>			
33	KNR 7-12 d.3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
	0201-04	4.55	m <sup>2</sup>	4.550	
				RAZEM	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	m <sup>2</sup>		
		4.55	m <sup>2</sup>	4.550	
				RAZEM	4.550
4		<b>Wykonanie instalacji uziemiającej w pionie wod-kan</b>			
35	KNR 5-08 d.4 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> )	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

STAROZY SPECJALISTA  
d/s technicznych

Wiesław Jankowski

KIEROWNIK  
Administracji Nr 4 Osiedla Rąbin  
mgr Jolanta Hoziomka

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 2 pion ul. Wojska Polskiego 51/21,22,23,24,25,26,27,28,29,30</b>					
1		<b>Pion wodociągowy kuchenny</b>			
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 <sup>2</sup>		
d.1	wycena indywidualna	10.0	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>		
d.1		10.0	m <sup>2</sup>	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-d.1 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 d.1 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	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1		44.50	m	44.500	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	44.500
2		<b>Pion kanalizacyjny kuchenny</b>			
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		<b>Malowanie pionu instalacji gazowej w pionie wod-kan - kuchnia</b>			
27	KNR 4-01 d.3 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m <sup>2</sup>		
		4.55	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>		
		4.55	m <sup>2</sup>	4.550	
				RAZEM	4.550
4		<b>Wykonanie instalacji uziemiającej w pionie wod-kan</b>			
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 d.4 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

STAROZY SPECJALISTA

dla specjalistów

Wiesław Janowski

INŻYNIER  
Administracji i 4 Śledza Rabin

mgr Jacek Boziomka

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 1 pion łazienkowy ul. P. Cymśa 311,13,15,17,19</b>					
1		<b>Pion wodociągowy łazienkowy</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2	KNR-W 2-	Zabudowa szachtów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m <sup>2</sup>		
d.1	02 2004-01				
	analogia	1.0*2.50*5	m <sup>2</sup>	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
3		Rozebranie ścianek z materiałów nierodnych - szachtów instalacyjnych	m <sup>2</sup>		
d.1	wycena indywidualna	12.50	m <sup>2</sup>	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.500</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	KNR-W 2-	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzysku	kpl.		
d.1	15 0140-06	10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16	KNR 2-15	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0110-01	44.0	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
17	KNZ-15 23-	Izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
d.1	03				

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	Piukanie 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		<b>Pion kanalizacyjny łazienkowy</b>			
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		<b>Malowanie instalacji c.o. w pionie wod-kan</b>			
33	KNR 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		4.55	m <sup>2</sup>	4.550	
				RAZEM	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 m <sup>2</sup> 4.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.550	
				RAZEM	4.550
4		<b>Wykonanie instalacji uziemiającej w pionie wod-kan</b>			
35	KNR 5-08 d.4 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> ) 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 pomiarów

Włodzisław Jankowski

KIEROWNIK  
Administracji Nr 4 Osiedla Rąbin  
mgr Jacek Poziomka

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 1 pion ul. P. Cymśa 3/11,13,15,17,19</b>					
1		<b>Pion wodociągowy kuchenny</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2		Rozebranie ścianek z materiałów nierodnych - szachtów instalacyjnych	m <sup>2</sup>		
d.1	wycena indywidualna				
		10.0	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
6	KNR-W 2-	Zabudowa szachtów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m <sup>2</sup>		
d.1	02 2004-01				
		10.0	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.500</b>
12	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0110-01				
		44.50	m	44.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.500</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16	KNR-W 2-	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzysku	kpl.		
d.1	15 0140-06				
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17	KNR-W 2-	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	15 0128-01				
		44.50	m	44.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	44.500
<b>2</b>		<b>Pion kanalizacyjny kuchenny</b>			
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
<b>3</b>		<b>Malowanie pionu instalacji gazowej w pionie wod-kan - kuchnia</b>			
27	KNR 4-01 d.3 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m2		
		4.55	m2	4.550	
				RAZEM	4.550
28	KNR 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		4.55	m2	4.550	
				RAZEM	4.550
<b>4</b>		<b>Wykonanie instalacji uziemiającej w pionie wod-kan</b>			
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

STARSZY  
d/s  
Wiesław Janowski

KONTROLNIK  
Administracji Nr 4 Osiedla Rabin  
mgr Jacek Poziomka



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 1 pion łazienkowy ul. Plater 8/18,21,24,27,30</b>					
1		<b>Pion wodociągowy łazienkowy</b>			
1	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20	szt.		
d.1	02 0142-01	mm	szt.	10.000	
	z.o.2.9.	10		RAZEM	10.000
2	KNR-W 2-	Zabudowa szachtów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusz-	m <sup>2</sup>		
d.1	02 2004-01	tach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01	m <sup>2</sup>	12.500	
	analogia	1.0*2.50*5		RAZEM	12.500
3		Rozebranie ścianek z materiałów nierodnych - szachtów instalacyjnych	m <sup>2</sup>		
d.1	wycena in-	12.50	m <sup>2</sup>	12.500	
	dywidualna			RAZEM	12.500
4	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32	szt.		
d.1	02 0142-02	mm	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	m		
d.1	15 0111-01	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	14.500	
		14.50		RAZEM	14.500
9	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o	m		
d.1	15 0111-03	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	15.000	
		15.0		RAZEM	15.000
10	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o	m		
d.1	15 0111-04	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	14.500	
		14.50		RAZEM	14.500
11	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw	szt.		
d.1	15 0132-02	sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
12	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw	szt.		
d.1	15 0132-03	sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw	szt.		
d.1	15 0132-04	sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko-	kpl.		
d.1	15 0123-01	wych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
15	KNR-W 2-	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzys-	kpl.		
d.1	15 0140-06	ku	kpl.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
16	KNR 2-15	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0110-01	44.0	m	44.000	
				RAZEM	44.000
17	KNZ-15 23-	Isolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
d.1	03				

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 wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		<b>Pion kanalizacyjny łazienkowy</b>			
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		<b>Malowanie instalacji c.o. w pionie wod-kan</b>			
33	KNR 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		4.55	m <sup>2</sup>	4.550	
				RAZEM	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 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		4.55	m <sup>2</sup>	4.550	
				RAZEM	4.550
4		<b>Wykonanie instalacji uziemiającej w pionie wod-kan</b>			
35	KNR 5-08 d.4 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> )	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

SIARCZY SPECJALISTA  
d/s technicznych

*Włodzisław Żukowski*

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 al 800- lecia Inowrocławia 3/22,24,26,28,30					
1		<b>Pion wodociagowy łazienkowy</b>			
1	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20	szt.		
d.1	02 0142-01	mm	szt.	10.000	
	z.o.2.9.	10		RAZEM	10.000
2	KNR-W 2-	Zabudowa szachtów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusz-	m <sup>2</sup>		
d.1	02 2004-01	tach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01	m <sup>2</sup>	12.500	
	analogia	1.0*2.50*5		RAZEM	12.500
3		Rozebranie ścianek z materiałów nierodnych - szachtów instalacyjnych	m <sup>2</sup>		
d.1	wycena in-	12.50	m <sup>2</sup>	12.500	
	dywidualna			RAZEM	12.500
4	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32	szt.		
d.1	02 0142-02	mm	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	14.50	m	14.500	
	z.o.2.9.			RAZEM	14.500
6	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	02 0120-02	29.50	m	29.500	
	z.o.2.9.			RAZEM	29.500
7	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	02 0144-06	10	szt.	10.000	
	z.o.2.9.			RAZEM	10.000
8	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o	m		
d.1	15 0111-01	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	14.500	
		14.50		RAZEM	14.500
9	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o	m		
d.1	15 0111-03	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	15.000	
		15.0		RAZEM	15.000
10	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o	m		
d.1	15 0111-04	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	14.500	
		14.50		RAZEM	14.500
11	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw	szt.		
d.1	15 0132-02	sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
12	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw	szt.		
d.1	15 0132-03	sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw	szt.		
d.1	15 0132-04	sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko-	kpl.		
d.1	15 0123-01	wych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
15	KNR-W 2-	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzys-	kpl.		
d.1	15 0140-06	ku	kpl.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
16	KNR 2-15	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0110-01	44.0	m	44.000	
				RAZEM	44.000
17	KNZ-15 23-	Izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
d.1	03				

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
<b>2</b>		<b>Pion kanalizacyjny łazienkowy</b>			
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
<b>3</b>		<b>Malowanie instalacji c.o. w pionie wod-kan</b>			
33	KNR 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		4.55	m <sup>2</sup>	4.550	
				RAZEM	4.550

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

STAROZY SPECJALIST  
d/s technicznych

*Wiesław Jankowski*

KIEROWNIK  
Administracji Nr 4 / Osiedla Rabin  
*mgr Jacek Poziomka*

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 1 pion al 800- lecia Inowrocławia 3/21,23,25,27,29</b>					
1		<b>Pion wodociagowy kuchenny</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2	d.1 wycena indywidualna	Rozebranie ścianek z materiałów nierodnych - szachtów instalacyjnych	m <sup>2</sup>		
		10.0	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
6	KNR-W 2- d.1 02 2004-01	Zabudowa szachtów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01	m <sup>2</sup>		
		10.0	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.500</b>
12	KNR 2-15 d.1 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych	m		
		44.50	m	44.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.500</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16	KNR-W 2- d.1 15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzysku	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17	KNR-W 2- d.1 15 0128-01	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		44.50	m	44.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	44.500
<b>2</b>		<b>Pion kanalizacyjny kuchenny</b>			
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 tworzywa 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
<b>3</b>		<b>Malowanie pionu instalacji gazowej w pionie wod-kan - kuchnia</b>			
27	KNR 4-01 d.3 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m <sup>2</sup>		
		4.55	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>		
		4.55	m <sup>2</sup>	4.550	
				RAZEM	4.550
<b>4</b>		<b>Wykonanie instalacji uziemiającej w pionie wod-kan</b>			
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

SIEMIEY SPECJALISTA  
d/s technicznych  
Wiesław Jankowski

KIEROWNIK  
Administracji Nr 4 Osiedla Rabin  
mgr Jacek Pozymka

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 17 pionów łazienkowy ul. T Chęsego 4 /Kl. IX - 2 pionów , Kl. X - 2 pionów , Kl. XI - 2 pionów ,Kl XII - 3 pionów , Kl. XIII - 3 pionów , Kl. XIV - 2 pionów, Kl. XV - 147a,149,151,153,155,157- 1 pion , Kl. XVI -158, 159,160,161,162,163,164,165,166 - 2 pionów					
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 jednowarstwowo 50-01	m <sup>2</sup>		
d.1	02 2004-01		m <sup>2</sup>	12.500	
	analogia	1.0*2.50*5		RAZEM	12.500
3		Rozebranie ścianek z materiałów nierodnych - szachtów instalacyjnych	m <sup>2</sup>		
d.1	wycena indywidualna	12.50	m <sup>2</sup>	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	44.000
17	KNZ-15 23-d.1 03	Isolacja 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		<b>Pion kanalizacyjny łazienkowy</b>			
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		<b>Malowanie instalacji c.o. w pionie wod-kan</b>			
33	KNR 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		4.55	m <sup>2</sup>	4.550	

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

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-d.1 15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		44.50	m	44.500	
				RAZEM	44.500
2		<b>Pion kanalizacyjny kuchenny</b>			
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		<b>Malowanie pionu instalacji gazowej w pionie wod-kan - kuchnia</b>			
27	KNR 4-01 d.3 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m2		
		4.55	m2	4.550	
				RAZEM	4.550
28	KNR 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		4.55	m2	4.550	
				RAZEM	4.550
4		<b>Wykonanie instalacji uziemiającej w pionie wod-kan</b>			
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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		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  
d/s technicznych  
*Włodzisław Szachowski*

KIEKOWIEC  
Administracja Nr 4 Osiedla Rąbin  
*mgr Jacek Poziomka*

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 4 pion al. 800 - lecia Inowrocławia 16/Kl. I, II</b>					
1		<b>Pion wodociągowy kuchenny</b>			
d.1	KNR-W 4-02 0142-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2		Rozebranie ścianek z materiałów nierodnych - szachtów instalacyjnych	m <sup>2</sup>		
d.1	wycena indywidualna	10.0	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
3		Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	KNR-W 4-02 0142-02 z.o.2.9.	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	17.50	m	17.500	
				RAZEM	17.500
5		Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9.	35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
6		Zabudowa szachtów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01	m <sup>2</sup>		
d.1	KNR-W 2-02 2004-01	10.0	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
7		Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	KNR-W 4-02 0144-06 z.o.2.9.	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	KNR-W 2-15 0111-03	35.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000
9		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	KNR-W 2-15 0111-01	17.50	m	17.500	
				RAZEM	17.500
10		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	KNR-W 2-15 0111-02	9.50	m	9.500	
				RAZEM	9.500
11		Izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
d.1	KNZ-15 23-03	44.50	m	44.500	
				RAZEM	44.500
12		Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	KNR 2-15 0110-01	44.50	m	44.500	
				RAZEM	44.500
13		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	KNR-W 2-15 0132-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	KNR-W 2-15 0132-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15		Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	KNR-W 2-15 0123-01	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
16		Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzysku	kpl.		
d.1	KNR-W 2-15 0140-06	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
17		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	KNR-W 2-15 0128-01	44.50	m	44.500	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	44.500
<b>2</b>		<b>Pion kanalizacyjny kuchenny</b>			
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
<b>3</b>		<b>Malowanie pionu instalacji gazowej w pionie wod-kan - kuchnia</b>			
27	KNR 4-01 d.3 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m2		
		4.55	m2	4.550	
				RAZEM	4.550
28	KNR 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		4.55	m2	4.550	
				RAZEM	4.550
<b>4</b>		<b>Wykonanie instalacji uziemiającej w pionie wod-kan</b>			
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 d.4	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

STARSZY SPECJALISTA  
dla elektrycznych  
Włodzisław Jankowski

KUJAWSKI  
Administrowca Nr 4 Osiedla Rabin  
mgr Jacek Poziomka

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 5 piony łazienkowy al 800- lecia Inowrocławia 14/21,22,23,24,25,26,27,28, 29,30, 31,32,33,34,35,36,37,38,39,40, 41,44,47,50,53					
1		<b>Pion wodociągowy łazienkowy</b>			
1	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20	szt.		
d.1	02 0142-01	mm			
	z.o.2.9.	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR-W 2-	Zabudowa szachtów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusz-	m <sup>2</sup>		
d.1	02 2004-01	tach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01			
	analogia	1.0*2.50*5	m <sup>2</sup>	12.500	
				RAZEM	12.500
3		Rozebranie ścianek z materiałów nierodnych - szachtów instalacyjnych	m <sup>2</sup>		
d.1	wycena in-	12.50	m <sup>2</sup>	12.500	
	dywidualna			RAZEM	12.500
4	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32	szt.		
d.1	02 0142-02	mm			
	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		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	m		
d.1	15 0111-01	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	14.500	
		14.50		RAZEM	14.500
9	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o	m		
d.1	15 0111-03	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	15.000	
		15.0		RAZEM	15.000
10	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o	m		
d.1	15 0111-04	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	14.500	
		14.50		RAZEM	14.500
11	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw	szt.		
d.1	15 0132-02	sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
12	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw	szt.		
d.1	15 0132-03	sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw	szt.		
d.1	15 0132-04	sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko-	kpl.		
d.1	15 0123-01	wych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
15	KNR-W 2-	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzys-	kpl.		
d.1	15 0140-06	ku	kpl.	10.000	
		10		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		<b>Pion kanalizacyjny łazienkowy</b>			
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		<b>Malowanie instalacji c.o. w pionie wod-kan</b>			
33	KNR 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		4.55	m <sup>2</sup>	4.550	
				RAZEM	4.550

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

INŻYNIER SPECJALISTA  
d/s technicznych  
Włodzisław Jankowski

KIEROWNIK  
Administracji Nr 4 / Siedla Rabin  
mgr Jacek Porziomka

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 4 pion ul. 59 Pułku Piechoty 5/ Kl. I, II</b>					
1		<b>Pion wodociągowy kuchenny</b>			
d.1	KNR-W 4-02 0142-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2		Rozebranie ścianek z materiałów nierodnych - szachtów instalacyjnych	m <sup>2</sup>		
d.1	wycena indywidualna	10.0	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
3		Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	KNR-W 4-02 0142-02 z.o.2.9.	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	17.50	m	17.500	
				RAZEM	17.500
5		Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9.	35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
6		Zabudowa szachtów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01	m <sup>2</sup>		
d.1	KNR-W 2-02 2004-01	10.0	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
7		Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	KNR-W 4-02 0144-06 z.o.2.9.	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	KNR-W 2-15 0111-03	35.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000
9		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	KNR-W 2-15 0111-01	17.50	m	17.500	
				RAZEM	17.500
10		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	KNR-W 2-15 0111-02	9.50	m	9.500	
				RAZEM	9.500
11		Izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
d.1	KNZ-15 23-03	44.50	m	44.500	
				RAZEM	44.500
12		Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	KNR 2-15 0110-01	44.50	m	44.500	
				RAZEM	44.500
13		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	KNR-W 2-15 0132-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	KNR-W 2-15 0132-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	KNR-W 2-15 0123-01	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
16		Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzysku	kpl.		
d.1	KNR-W 2-15 0140-06	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
17		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	KNR-W 2-15 0128-01	44.50	m	44.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	44.500
<b>2</b>		<b>Pion kanalizacyjny kuchenny</b>			
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 tworzywa 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
<b>3</b>		<b>Malowanie pionu instalacji gazowej w pionie wod-kan - kuchnia</b>			
27	KNR 4-01 d.3 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m <sup>2</sup>		
		4.55	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>		
		4.55	m <sup>2</sup>	4.550	
				RAZEM	4.550
<b>4</b>		<b>Wykonanie instalacji uziemiającej w pionie wod-kan</b>			
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

PROJEKT SPECJALISTA  
d/s inżynierskich  
mgr inż. Jankowski

PROJEKTOWANIE  
Administracja Nr 4 Osiedla Rabin  
mgr Jacek Poziomka



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wymiana pionów wodno - kanalizacyjnych - 1 piony łazienkowy ul. 59 Pułku Piechoty 1/91,93,95,97,99</b>					
1		<b>Pion wodociągowy łazienkowy</b>			
1	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20	szt.		
d.1	02 0142-01	mm			
	z.o.2.9.				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR-W 2-	Zabudowa szachtów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusz-	m <sup>2</sup>		
d.1	02 2004-01	tach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01			
	analogia				
		1.0*2.50*5	m <sup>2</sup>	12.500	
				RAZEM	12.500
3		Rozebranie ścianek z materiałów nierodnych - szachtów instalacyjnych	m <sup>2</sup>		
d.1	wycena in-				
	dywidualna				
		12.50	m <sup>2</sup>	12.500	
				RAZEM	12.500
4	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32	szt.		
d.1	02 0142-02	mm			
	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	m		
d.1	15 0111-01	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
		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	m		
d.1	15 0111-03	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
		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	m		
d.1	15 0111-04	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
		14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500
11	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw	szt.		
d.1	15 0132-02	sztucznych o śr. nominalnej 20 mm			
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw	szt.		
d.1	15 0132-03	sztucznych o śr. nominalnej 25 mm			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw	szt.		
d.1	15 0132-04	sztucznych o śr. nominalnej 32 mm			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko-	kpl.		
d.1	15 0123-01	wych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych			
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR-W 2-	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z odzys-	kpl.		
d.1	15 0140-06	ku			
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR 2-15	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0110-01				
		44.0	m	44.000	
				RAZEM	44.000
17	KNZ-15 23-	Izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
d.1	03				

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		<b>Pion kanalizacyjny łazienkowy</b>			
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		<b>Malowanie instalacji c.o. w pionie wod-kan</b>			
33	KNR 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		4.55	m <sup>2</sup>	4.550	
				RAZEM	4.550

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

STARCZY SPECJALISTA  
d/s technicznych

Wiesław Szpakowski

KIEROWNIK  
Administracji Nr 4 Osiedla Rąbin

mgr Jacek Poziomka

Wymiana L Błazka 4 kl I, II III IV V VI VII VIII IX X XI

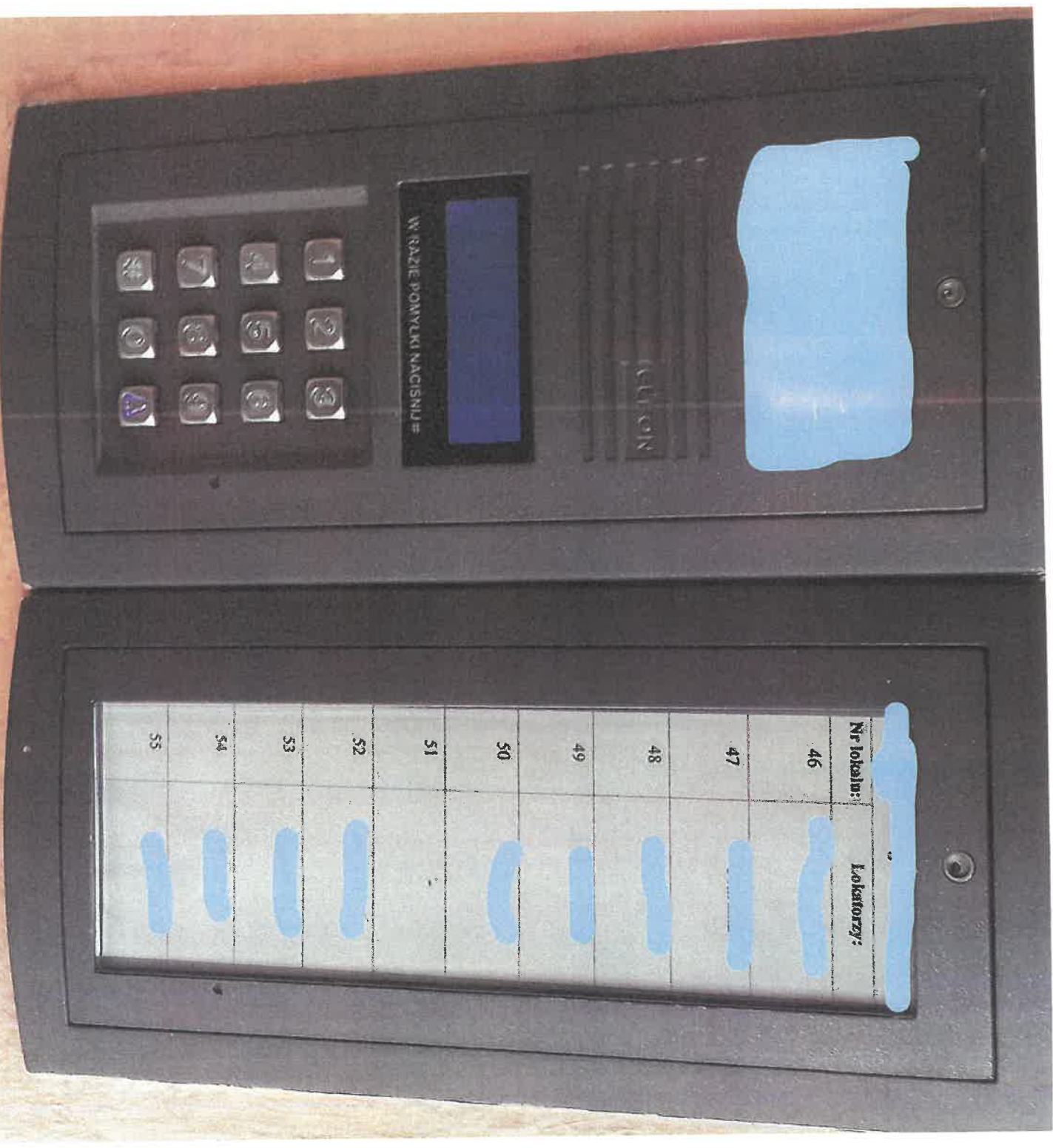
OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana instalacji domofonowej w budynku ul. L Błazka 4 /I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI					
1					
1	KNNR-W 9	Demontaż urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - tablica przyzywowa	szt.		
d.1	0210-03	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
2	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
d.1	0112-02	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
3	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.		
d.1	0406-01	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
4	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - centrala	szt.		
d.1	0406-01	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
5	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
d.1	0406-02	110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
6	KNR AL-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali( centrala cyfrowa)	szt.		
d.1	0306-01	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

STAROZY SPECJALISTA  
d/s technicznych

*Wiesław Jankowski*

KIEROWNIK  
Administracji Nr 4 Osiedla Rębin  
*mgr Jacek Poziomka*



Nr lokalu:		Lokatorzy:	
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			