

Zakres robót wymiany pionów w budynkach czteroklatkowych pięciokondygnacyjnych przy ul. Łąkowej 31,34 oraz przy ul. Spokojnej 37

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m	Ilość	Razem
1	Roboty rozbiórkowe			
1.1	Zabezpieczenie drzwi, ścian, posadzek pomieszczeń wc.	szt.	40.000	
			Razem	40.000
1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20-25 mm. ZW- 11.5*8=92.000 CW- 11.5*8=92.000	mb	184.000	
			Razem	184.000
1.3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm. Cyrkulacja- 8.8*8=70.400	mb	70.400	
			Razem	70.400
1.4	Demontaż podejścia do wodomierza o śr. 15 mm 2*40=80.000	szt.	80.000	
			Razem	80.000
1.5	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15 mm 2*40=80.000	szt.	80.000	
			Razem	80.000
1.6	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	szt.	1.000	
			Razem	1.000
2	Roboty instalacyjne			
2.1	Rurociąg PeX-AL.-PeX o śr. 25mm ZW- 12,0*8=96.000 CW- 12,0*8=96.000	mb	192.000	
			Razem	192.000
2.2	Rurociąg PeX-AL.-PeX o śr. 16mm Cyrkulacja 12*8=96.000	mb	96.000	
			Razem	96.000
2.3	Rurociąg PeX-AL.-PeX o śr. 16mm - podejścia od pionów do wodomierzy skrzydełkowych o długości 0,4 m. ZW- 40 CW- 40	szt.	80.000	
			Razem	80.000
2.4	Montaż zaworów kulowych o śr. ½" przed wodomierzami ZW- 40 CW- 40	szt.	80.000	
			Razem	80.000
2.5	Montaż konsoli do wodomierzy ZW- 40 CW- 40	szt.	80.000	
			Razem	80.000
2.6	Rurociąg PeX-AL.-PeX o śr. 16mm – połączenie wodomierzy z instalacją wewnętrzną o długości 0,7 m. ZW- 40 CW- 40	szt.	80.000	
			Razem	80.000

2.7	Dodatki: trójnik 25/16/25 kolano 90° 16/16 uchwyty do rur z PE o średnicy 25 mm uchwyty do rur z PE o średnicy 16 mm kołki rozporowe drzwiczki rewizyjne 20 x 30 cm inne- wykazać w kosztorysie ofertowym *dopuszcza się zwiększenie ilości w razie potrzeby.	szt.	120 96* 64* 40* 128* 40	
2.8	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ – jednowarstwowymi grubości 13 mm - 25mm - 16 mm	mb mb	184 96	
			Razem	280.000
2.9	Wykonanie otworu pod drzwiczki rewizyjne 20 x 30 cm.	szt.	40.000	
			Razem	40.000
2.10	Montaż drzwiczek rewizyjnych	szt.	40.000	
			Razem	40.000

Sporządził: Adam Grubba

Data opracowania: grudzień 2025

Grubba

Zakres robót wymiany pionów w budynkach trzyklatkowych pięciokondygnacyjnych przy ul. Łąkowej 39 oraz przy ul. Spokojnej 25,29

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m	Ilość	Razem
1	Roboty rozbiórkowe			
1.1	Zabezpieczenie drzwi, ścian, posadzek pomieszczeń wc.	szt.	30.000	
			Razem	30.000
1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20-25 mm. ZW- 11.5*6=69.000 CW- 11.5*6=69.000	mb	138.000	
			Razem	138.000
1.3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm. Cyrkulacja- 8.8*6=52.800	mb	52.800	
			Razem	52.800
1.4	Demontaż podejścia do wodomierza o śr. 15 mm 2*30=60.000	szt.	60.000	
			Razem	60.000
1.5	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15 mm 2*30=60.000	szt.	60.000	
			Razem	60.000
1.6	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	szt.	1.000	
			Razem	1.000
2	Roboty instalacyjne			
2.1	Rurociąg PeX-AL.-PeX o śr. 25mm ZW- 12.0*6=72.000 CW- 12.0*6=72.000	mb	144.000	
			Razem	144.000
2.2	Rurociąg PeX-AL.-PeX o śr. 16mm Cyrkulacja 12*6=72.000	mb	72.000	
			Razem	72.000
2.3	Rurociąg PeX-AL.-PeX o śr. 16mm - podejścia od pionów do wodomierzy skrzydełkowych o długości 0,4 m. ZW- 30 CW- 30	szt.	60.000	
			Razem	60.000
2.4	Montaż zaworów kulowych o śr. ½" przed wodomierzami ZW- 30 CW- 30	szt.	60.000	
			Razem	60.000
2.5	Montaż konsoli do wodomierzy ZW- 30 CW- 30	szt.	60.000	
			Razem	60.000
2.6	Rurociąg PeX-AL.-PeX o śr. 16mm – połączenie wodomierzy z instalacją wewnętrzną o długości 0,7 m. ZW- 30 CW- 30	szt.	60.000	
			Razem	60.000

2.7	Dodatki: trójnik 25/16/25 kolano 90° 16/16 uchwyty do rur z PE o średnicy 25 mm uchwyty do rur z PE o średnicy 16 mm kołki rozporowe drzwiczki rewizyjne 20 x 30 cm inne- wykazać w kosztorysie ofertowym *dopuszcza się zwiększenie ilości w razie potrzeby.	szt.	60 72* 44* 48* 92* 30	
2.8	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ – jednowarstwowymi grubości 13 mm - 25mm - 16 mm	mb mb	144 80	
			Razem	224.000
2.9	Wykonanie otworu pod drzwiczki rewizyjne 20 x 30 cm.	szt.	30.000	
			Razem	30.000
2.10	Montaż drzwiczek rewizyjnych	szt.	30.000	
			Razem	30.000

Sporządził: Adam Grubba

Data opracowania: grudzień 2025

7200

Zakres robót wymiany pionów w budynku dwuklatkowym czterokondygnacyjnym przy ul. Łąkowej 17,33,53 oraz przy ul. Spokojnej 27,41

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m	Ilość	Razem
1	Roboty rozbiórkowe			
1.1	Zabezpieczenie drzwi, ścian, posadzek pomieszczeń wc.	szt.	16.000	
			Razem	16.000
1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20-25 mm. ZW- 9.5*4=38.000 CW- 9.5*4=38.000	mb	76.000	
			Razem	76.000
1.3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm. Cyrkulacja- 8.8*4=35.200	mb	35.200	
			Razem	35.200
1.4	Demontaż podejścia do wodomierza o śr. 15 mm 2*16=32.000	szt.	32.000	
			Razem	32.000
1.5	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15 mm 2*16=32.000	szt.	32.000	
			Razem	32.000
1.6	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	szt.	1.000	
			Razem	1.000
2	Roboty instalacyjne			
2.1	Rurociąg PeX-AL.-PeX o śr. 25mm ZW- 10.0*4=40.000 CW- 10.0*4=40.000	mb	80.000	
			Razem	80.000
2.2	Rurociąg PeX-AL.-PeX o śr. 16mm Cyrkulacja 9,5*4=38.000	mb	38.000	
			Razem	38.000
2.3	Rurociąg PeX-AL.-PeX o śr. 16mm - podejścia od pionów do wodomierzy skrzydełkowych o długości 0,4 m. ZW- 16 CW- 16	szt.	32.000	
			Razem	32.000
2.4	Montaż zaworów kulowych o śr. ½" przed wodomierzami ZW- 16 CW- 16	szt.	32.000	
			Razem	32.000
2.5	Montaż konsoli do wodomierzy ZW- 16 CW- 16	szt.	32.000	
			Razem	32.000
2.6	Rurociąg PeX-AL.-PeX o śr. 16mm – połączenie wodomierzy z instalacją wewnętrzną o długości 0,7 m. ZW- 16 CW- 16	szt.	32.000	
			Razem	32.000
2.7	Dodatki:	szt.	16 8	

73 dec.

	trójnik 25/16/25 kolano 90° 16/16 uchwyty do rur z PE o średnicy 25 mm uchwyty do rur z PE o średnicy 16 mm kołki rozporowe drzwiczki rewizyjne 20 x 30 cm inne- wykazać w kosztorysie ofertowym *dopuszcza się zwiększenie ilości w razie potrzeby.		32 48* 60* 19 79 16	
2.8	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ – jednowarstwowymi grubości 13 mm - 25mm - 20 mm	mb mb	80.000 58.000	
			Razem	138.000
2.9	Wykonanie otworu pod drzwiczki rewizyjne 20 x 30 cm.	szt.	16.000	
			Razem	16.000
2.10	Montaż drzwiczek rewizyjnych	szt.	16.000	
			Razem	16.000

Sporządził: Adam Grubba

Data opracowania: grudzień 2025

Grubba

Zakres robót wymiany pionów w budynku dwuklatkowym trzykondygnacyjnym przy ul. Łąkowej 23 i 25

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m	Ilość	Razem
1	Roboty rozbiórkowe			
1.1	Zabezpieczenie drzwi, ścian, posadzek pomieszczeń wc.	szt.	12.000	
			Razem	12.000
1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20-25 mm. ZW- 6.9*4=27.600 CW- 6.9*4=27.600	mb	55.200	
			Razem	55.200
1.3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm. Cyrkulacja- 3.4*4=13.600	mb	13.600	
			Razem	13.600
1.4	Demontaż podejścia do wodomierza o śr. 15 mm 2*12=24.000	szt.	24.000	
			Razem	24.000
1.5	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15 mm 2*12=24.000	szt.	24.000	
			Razem	24.000
1.6	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	szt.	1.000	
			Razem	1.000
2	Roboty instalacyjne			
2.1	Rurociąg PeX-AL.-PeX o śr. 25mm ZW- 4.5*4=18.000 CW- 4.5*4=18.000	mb	36.000	
			Razem	36.000
2.3	Rurociąg PeX-AL.-PeX o śr. 20mm ZW- 2.7*4=10.800 CW- 2.7*4=10.800	mb	21.600	
			Razem	21.600
2.4	Rurociąg PeX-AL.-PeX o śr. 20mm Cyrkulacja 7.0*4=28.000	mb	28.000	
			Razem	28.000
2.5	Rurociąg PeX-AL.-PeX o śr. 16mm - podejścia od pionów do wodomierzy skrzydełkowych o długości 0,4 m. ZW- 12 CW- 12	szt.	24.000	
			Razem	24.000
2.6	Montaż zaworów kulowych o śr. ½" przed wodomierzami ZW- 12 CW- 12	szt.	24.000	
			Razem	24.000
2.7	Montaż konsoli do wodomierzy ZW- 12 CW- 12	szt.	24.000	
			Razem	24.000
2.8	Rurociąg PeX-AL.-PeX o śr. 16mm – połączenie wodomierzy z instalacją wewnętrzną o długości 0,7 m. ZW- 12 CW- 12	szt.	24.000	
			Razem	24.000
2.9	Dodatki:	szt.		

	trójnik 25/16/25		4	
	trójnik 25/16/20		4	
	trójnik 20/20/20		4	
	kolano 90° 16/16		10	
	kolano 90° 20/20		10	
	uchwyty do rur z PE o średnicy 25 mm		10*	
	uchwyty do rur z PE o średnicy 20 mm		10*	
	kołki rozporowe		20*	
	drzwiczki rewizyjne 20 x 30 cm		12	
	inne- wykazać w kosztorysie ofertowym			
	*dopuszcza się zwiększenie ilości w razie potrzeby.			
2.10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ – jednowarstwowymi grubości 13 mm - 25mm - 20 mm	mb mb	36.000 49.600	
			Razem	85.600
2.11	Wykonanie otworu pod drzwiczki rewizyjne 20 x 30 cm.	szt.	20.000	
			Razem	20.000
2.12	Montaż drzwiczek rewizyjnych	szt.	20.000	
			Razem	20.000

Sporządził: Adam Grubba

Data opracowania: grudzień 2025

Grubba

Zakres robót wymiany pionów w budynku trzyklatkowym czterokondygnacyjnym przy ul. Spokojnej 39

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m	Ilość	Razem
1	Roboty rozbiórkowe			
1.1	Zabezpieczenie drzwi, ścian, posadzek pomieszczeń wc.	szt.	24.000	
			Razem	24.000
1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20-25 mm. ZW- 9.5*6=57.000 CW- 9.5*6=57.000	mb	114.000	
			Razem	114.000
1.3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm. Cyrkulacja- 8.8*6=52.800	mb	52.800	
			Razem	52.800
1.4	Demontaż podejścia do wodomierza o śr. 15 mm 2*24=48.000	szt.	48.000	
			Razem	48.000
1.5	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15 mm 2*24=48.000	szt.	48.000	
			Razem	48.000
1.6	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	szt.	1.000	
			Razem	1.000
2	Roboty instalacyjne			
2.1	Rurociąg PeX-AL.-PeX o śr. 25mm ZW- 9.5*6=57.000 CW- 9.5*6=57.000	mb	114.000	
			Razem	114.000
2.2	Rurociąg PeX-AL.-PeX o śr. 16mm Cyrkulacja 9,5*6=57.000	mb	57.000	
			Razem	57.000
2.3	Rurociąg PeX-AL.-PeX o śr. 16mm - podejścia od pionów do wodomierzy skrzydełkowych o długości 0,4 m. ZW- 24 CW- 24	szt.	48.000	
			Razem	48.000
2.4	Montaż zaworów kulowych o śr. ½" przed wodomierzami ZW- 24 CW- 24	szt.	48.000	
			Razem	48.000
2.5	Montaż konsoli do wodomierzy ZW- 24 CW- 24	szt.	48.000	
			Razem	48.000
2.6	Rurociąg PeX-AL.-PeX o śr. 16mm – połączenie wodomierzy z instalacją wewnętrzną o długości 0,7 m. ZW- 24 CW- 24	szt.	48.000	
			Razem	48.000
2.7	Dodatki: trójnik 25/16/25 kolano 90° 16/16	szt.	48 40*	

	uchwyty do rur z PE o średnicy 25 mm uchwyty do rur z PE o średnicy 16 mm kołki rozporowe drzwiczki rewizyjne 20 x 30 cm inne- wykazać w kosztorysie ofertowym *dopuszcza się zwiększenie ilości w razie potrzeby.		60* 40* 100* 24	
2.18	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ – jednowarstwowymi grubości 13 mm - 25mm - 20 mm	mb mb	114.000 72.000	
			Razem	186.000
2.9	Wykonanie otworu pod drzwiczki rewizyjne 20 x 30 cm.	szt.	24.000	
			Razem	24.000
2.10	Montaż drzwiczek rewizyjnych	szt.	24	
			Razem	24.000

Sporządził: Adam Grubba

Data opracowania: grudzień 2025

gder.

Zakres robót wymiany pionów w budynku czteroklatkowym czterokondygnacyjnym przy ul. Łąkowej 19,22

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m	Ilość	Razem
1	Roboty rozbiórkowe			
1.1	Zabezpieczenie drzwi, ścian, posadzek pomieszczeń wc.	szt.	32.000	
			Razem	32.000
1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20-25 mm. ZW- 9.5*8=76.000 CW- 9.5*8=76.000	mb	152.000	
			Razem	152.000
1.3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm. Cyrkulacja- 8.8*8=70.400	mb	70.400	
			Razem	70.400
1.4	Demontaż podejścia do wodomierza o śr. 15 mm 2*16=32.000	szt.	32.000	
			Razem	32.000
1.5	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15 mm 2*32=64.000	szt.	64.000	
			Razem	64.000
1.6	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	szt.	1.000	
			Razem	1.000
2	Roboty instalacyjne			
2.1	Rurociąg PeX-AL.-PeX o śr. 25mm ZW- 10.0*8=80.000 CW- 10.0*8=80.000	mb	160.000	
			Razem	160.000
2.2	Rurociąg PeX-AL.-PeX o śr. 16mm Cyrkulacja 9,5*8=76.000	mb	76.000	
			Razem	76.000
2.3	Rurociąg PeX-AL.-PeX o śr. 16mm - podejścia od pionów do wodomierzy skrzydełkowych o długości 0,4 m. ZW- 32 CW- 32	szt.	64.000	
			Razem	64.000
2.4	Montaż zaworów kulowych o śr. ½" przed wodomierzami ZW- 32 CW- 32	szt.	64.000	
			Razem	64.000
2.5	Montaż konsoli do wodomierzy ZW- 32 CW- 32	szt.	64.000	
			Razem	64.000
2.6	Rurociąg PeX-AL.-PeX o śr. 16mm – połączenie wodomierzy z instalacją wewnętrzną o długości 0,7 m. ZW- 32 CW- 32	szt.	64.000	
			Razem	64.000
2.7	Dodatki: trójnik 25/16/25 kolano 90° 16/16	szt.	32 32*	

	uchwyty do rur z PE o średnicy 25 mm uchwyty do rur z PE o średnicy 16 mm kołki rozporowe drzwiczki rewizyjne 20 x 30 cm inne- wykazać w kosztorysie ofertowym *dopuszcza się zwiększenie ilości w razie potrzeby.		48* 16* 64* 32	
2.10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ – jednowarstwowymi grubości 13 mm - 25mm - 16 mm	mb mb	152.000 70.400	
			Razem	222.400
2.11	Wykonanie otworu pod drzwiczki rewizyjne 20 x 30 cm.	szt.	32.000	
			Razem	32.000
2.12	Montaż drzwiczek rewizyjnych	szt.	16.000	
			Razem	32.000

Sporządził: Adam Grubba

Data opracowania: grudzień 2025

g. d.

Zakres robót wymiany pionów w budynku dwuklatkowym pięciokondygnacyjnym przy ul. Łąkowej 32 i przy ul. Spokojnej 23,33,35

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m	Ilość	Razem
1	Roboty rozbiórkowe			
1.1	Zabezpieczenie drzwi, ścian, posadzek pomieszczeń wc.	szt.	20.000	
			Razem	20.000
1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20-25 mm. ZW- 11.5*4=46.000 CW- 11.5*4=46.000	mb	92.000	
			Razem	92.000
1.3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm. Cyrkulacja- 8.8*4=35.200	mb	35.200	
			Razem	35.200
1.4	Demontaż podejścia do wodomierza o śr. 15 mm 2*20=40.000	szt.	40.000	
			Razem	40.000
1.5	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15 mm 2*20=40.000	szt.	40.000	
			Razem	40.000
1.6	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	szt.	1.000	
			Razem	1.000
2	Roboty instalacyjne			
2.1	Rurociąg PeX-AL.-PeX o śr. 25mm ZW- 12.0*4=48.000 CW- 12.0*4=48.000	mb	96.000	
			Razem	96.000
2.2	Rurociąg PeX-AL.-PeX o śr. 16mm Cyrkulacja 12.0*4=48.000	mb	48.000	
			Razem	48.000
2.3	Rurociąg PeX-AL.-PeX o śr. 16mm - podejścia od pionów do wodomierzy skrzydełkowych o długości 0,4 m. ZW- 20 CW- 20	szt.	40.000	
			Razem	40.000
2.4	Montaż zaworów kulowych o śr. ½" przed wodomierzami ZW- 20 CW- 20	szt.	40.000	
			Razem	40.000
2.5	Montaż konsoli do wodomierzy ZW- 20 CW- 20	szt.	40.000	
			Razem	40.000
2.6	Rurociąg PeX-AL.-PeX o śr. 16mm – połączenie wodomierzy z instalacją wewnętrzną o długości 0,7 m. ZW- 20 CW- 20	szt.	40.000	
			Razem	40.000
2.7	Dodatki:			

głob.

	trójnik 25/16/25 kolano 90° 16/16 uchwyty do rur z PE o średnicy 25 mm uchwyty do rur z PE o średnicy 16 mm kołki rozporowe drzwiczki rewizyjne 20 x 30 cm inne- wykazać w kosztorysie ofertowym *dopuszcza się zwiększenie ilości w razie potrzeby.		40 40* 32* 32* 64* 20	
2.8	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ – jednowarstwowymi grubości 13 mm - 25mm - 16 mm	mb mb	92 50	
			Razem	142.000
2.9	Wykonanie otworu pod drzwiczki rewizyjne 20 x 30 cm.	szt.	20.000	
			Razem	20.000
2.10	Montaż drzwiczek rewizyjnych	szt.	20.000	
			Razem	20.000

Sporządził: Adam Grubba

Data opracowania: grudzień 2025

Je do