

Zakres prac ujętych w opracowaniu dotyczy modernizacji instalacji centralnego ogrzewania w budynku Urzędu Statystycznego w Lublinie i obejmuje:

- częściowy demontaż istniejącej instalacji (rury st. cz. izolowane w płaszczu gipsowym)
- demontaż istniejących grzejników
- nowe instalacje z rur stalowych łączonych przez złączki kielichowe zaciskane z włączeniem do istniejących rurociągów ( zmiana trasy)
- montaż grzejników wraz z armaturą
- izolacja z pianki polietylenowej
- próby szczelności
- przejścia przez przegrody budowlane
- naprawa miejsc w ścianach po zdemontowanych instalacjach
- wywiezienie i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1			Roboty instalacyjne			
1	KNR-W 4-02		Spuszczenie wody i napełnienie instalacji - do 30 pionopięter	pp		
d.1	z.sz.4.-02					
			5,0	pp	5,000	
					RAZEM	5,000
2	KNR-W 4-02		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0506-05					
			40,0	m	40,000	
					RAZEM	40,000
3	KNR-W 4-02		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1	0506-04					
			9,0	m	9,000	
					RAZEM	9,000
4	KNR-W 4-02		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	0506-02					
			30,0	m	30,000	
					RAZEM	30,000
5	KNR-W 4-02		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1	0506-01					
			30,0	m	30,000	
					RAZEM	30,000
6	KNR-W 4-02		Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 1.0 m	szt.		
d.1	0520-10					
			5,0	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
7	KNR 2-16		Płaszczki ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 108 mm - demontaż demolacyjny	m2		
d.1	0609-01					
	z.sz.2.3.					
	9903-2					
			20,50	m2	20,500	
					RAZEM	20,500
8	KNR 2-16		Izolacja o grubości do 50 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr.zew.do 254 mm - demontaż	m2		
d.1	0201-01					
	analogia					
			20,50	m2	20,500	
					RAZEM	20,500
9			Wywiezienie i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki	kpl.		
d.1						
			1,0	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
10	KNR AT-17		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
d.1	0101-02					
			24,0 * 2	cm	48,000	
					RAZEM	48,000
11	KNR AT-17		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
d.1	0101-01					
			5 * 24 * 2	cm	240,000	
					RAZEM	240,000
12	KNR 4-01		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-03					
			5,0	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
13	KNR 4-02		Włączenie do istniejącej instalacji c.o.	szt.		
d.1	0505-04					
	analogia					
			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
14	KNR AT-47		Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm	m		
d.1	0101-08					

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			36,0	m	36,000	
					RAZEM	36,000
15 d.1	KNR AT-47 0101-07		Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm	m		
			9,0	m	9,000	
					RAZEM	9,000
16 d.1	KNR AT-47 0101-06		Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm	m		
			30,0	m	30,000	
					RAZEM	30,000
17 d.1	KNR AT-47 0101-05		Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	m		
			2,0	m	2,000	
					RAZEM	2,000
18 d.1	KNR AT-47 0101-03		Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	m		
			30,0	m	30,000	
					RAZEM	30,000
19 d.1	KNR 5-04 1612-01		Wykonanie wspornika do mocowania rury	szt.		
			35,0	szt.	35,000	
					RAZEM	35,000
20 d.1	KNR AT-47 0103-08		Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm Trójniki kielichowe do połączeń zaciskowych Dn 54x15x54mm	szt.		
			6,0	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
21 d.1	KNR AT-47 0103-08		Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm Trójniki kielichowe do połączeń zaciskowych Dn 54x35x54mm	szt.		
			4,0	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
22 d.1	KNR AT-47 0103-07		Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm Trójniki kielichowe do połączeń zaciskowych Dn 42x35x42mm	szt.		
			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
23 d.1	KNR AT-47 0103-06		Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm Trójniki kielichowe do połączeń zaciskowych Dn 35x15x35mm	szt.		
			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
24 d.1	KNR AT-47 0103-06		Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm Trójniki kielichowe do połączeń zaciskowych Dn 35x22x35mm	szt.		
			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
25 d.1	KNR AT-47 0102-08		Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm Kształtka przejściowa 54x2" gz	szt.		
			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
26 d.1	KNR AT-47 0102-08		Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm Łuk nypłowy 45 st. D:54mm	szt.		
			2,0	szt.	2,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
27 d.1	KNR AT-47 0102-08		Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm Łuk nypłowy 90 st. D:54mm	szt.		
			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
28 d.1	KNR AT-47 0102-08		Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm Łuk 90 st. D:54 mm	szt.		
			14,0	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
29 d.1	KNR AT-47 0102-08		Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm Redukcja D:54x42 mm	szt.		
			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
30 d.1	KNR AT-47 0102-07		Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm Redukcja D:42x35 mm	szt.		
			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.1	KNR AT-47 0102-06		Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm Łuk 90 st. D:35mm	szt.		
			12,0	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
32 d.1	KNR AT-47 0102-06		Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm Łuk 45 st. D:35mm	szt.		
			4,0	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
33 d.1	KNR AT-47 0102-06		Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm Łuk nypłowy 45 st. D:35mm	szt.		
			4,0	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
34 d.1	KNR AT-47 0102-05		Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm Łuk 90 st. D:22mm	szt.		
			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
35 d.1	KNR AT-47 0102-05		Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm Łuk nypłowy 45 st. D:22mm	szt.		
			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
36 d.1	KNR AT-47 0102-04		Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm Redukcja D:18x15mm	szt.		
			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
37 d.1	KNR AT-47 0102-03		Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm Łuk 90 st. D:15mm	szt.		
			20,0	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
38 d.1	KNR AT-47 0102-03		Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm Łuk nypłowy D:15mm	szt.		
			4,0	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1	KNR AT-47 0104-06		Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		
			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
40 d.1	KNR AT-47 0102-06		Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm Kształtka przejściowa 35x1 1/2" gz	szt.		
			4,0	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
41 d.1	KNR AT-47 0104-05		Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
			6,0	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
42 d.1	KNR AT-47 0102-06		Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm Kształtka przejściowa 35x1 1/4" gz	szt.		
			12,0	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
43 d.1	KNR 0-31 0205-02		Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie Grzejnik stalowy K22 600x700	szt.		
			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
44 d.1	KNR 0-31 0205-05		Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie Grzejnik stalowy K22 600x800	szt.		
			3,0	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
45 d.1	KNR 0-31 0207-03		Grzejniki stalowe panelowe C; podłączenie do instalacji c.o. z boku śr. 15 mm	szt.		
			5,0	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
46 d.1	KNR 0-31 0208-01		Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
			5,0	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
47 d.1	KNR 0-34 0101-08		Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
			36,0	m	36,000	
					RAZEM	36,000
48 d.1	KNR 0-34 0101-07		Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
			9,0	m	9,000	
					RAZEM	9,000
49 d.1	KNR 0-34 0101-07		Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
			30,0	m	30,000	
					RAZEM	30,000
50 d.1	KNR 0-34 0101-06		Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
			2,0	m	2,000	
					RAZEM	2,000
51 d.1	KNR 0-34 0101-06		Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
			30,0	m	30,000	
					RAZEM	30,000
52 d.1	KNR 0-31 0218-01		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			107,0	m	107,000	
					RAZEM	107,000
53 d.1	KNR 0-31 0218-02		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			107,0	m	107,000	
					RAZEM	107,000
54 d.1	KNR 0-31 0218-06		Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco bez regulacji	szt. grzej nikó w		
			5,0	szt. grzej nikó w	5,000	
					RAZEM	5,000