

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Konserwacja instalacji wody zimnej, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji c.w.u.  
INWESTOR : SŁUŻBA OCHRONY PAŃSTWA  
ADRES INWESTORA : 00-463 Warszawa, ul. Podchorążych 38  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Madaliński  
DATA OPRACOWANIA : 14.04.2021 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.04.2021 r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Konserwacja instalacji c.o.</b>			
1	KNR-W 2-02 1610-01		Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 4 m	kol.		
d.1			2	kol.	2.000	
					RAZEM	2.000
2	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a		Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiett.		
d.1			1	obiett.	1.000	
					RAZEM	1.000
3	kalk. własna		Demontaż zabudowy drewnianej rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm (rurociąg w trudno dostępnym miejscu, wysokość do 5,00 m, częściowo zabudowany zabudową drewnianą), pion c.o.	m <sup>2</sup>		
d.1			3	m <sup>2</sup>	3.000	
					RAZEM	3.000
4	KNR 4-02 0506-05		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm (rurociąg ułożony w kanale pod podłogą)	m		
d.1			4*24	m	96.000	
					RAZEM	96.000
5	KNNR 8 0413-02		Wymiana odcinka rury stalowej o śr. 25-32 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1			Przedmiar dodatkowy - długość rury	m		1.000
			1	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
6	KNNR 8 0413-03		Wymiana odcinka rury stalowej o śr. 40-50 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1			Przedmiar dodatkowy - długość rury	m		1.000
			1	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
7	KNNR 8 0410-02		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm na ścianie	m		
d.1			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
8	KNNR 8 0412-02		Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt		
d.1			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
9	KNNR 8 0412-03		Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt		
d.1			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
10	KNR 4-04 0602-07		Burzenie posadzek z cegły zwykłej na zaprawie cementowej przy użyciu młotów pneumatycznych	m <sup>2</sup>		
d.1			2	m <sup>2</sup>	2.000	
					RAZEM	2.000
11	KNR 2-15 0422-02		Rury przyłączone o śr. 20-32 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
d.1			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
12	KNR 4-02 0506-02		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
13	KNR 4-02 0506-04		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm (rurociąg w trudno dostępnym miejscu, wysokość do 5,00 m, częściowo zabudowany zabudową drewnianą), pion c.o.	m		
d.1			8*2	m	16.000	
					RAZEM	16.000
14	KNR-W 2-15 0121-04		Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
d.1			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
15	KNR-W 4-02 0125-05		Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 40 mm	szt.		
d.1			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
16	KNR-W 4-02 0125-07		Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 63 mm	szt.		
d.1			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 8 d.1 0504-03		Wymiana zaworu kołnierowego o śr. 40-50 mm (przy rozdzielaczach c.o.) 6	szt szt	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
18	KNR-W 2- d.1 15 0112-02 analogia		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie odwodnienia z rozdzielacza c.o. do istniejącej studzienki schładzającej 1.5	m m	 1.500	 1.500
					RAZEM	1.500
19	KNR-W 4- d.1 02 0109-07 analogia		Złączka o śr. 40 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego GEBO zacisk, (podłączenie do istniejącego rurociągu za zabudową) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.1 0401-07 analogia		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 63 mm o połączeniach zgrzewanych ułożonych w kanale pod podłogą 4*24	m m	 96.000	 96.000
					RAZEM	96.000
21	KNNR 4 d.1 0401-07 kalk. własna		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 63 mm o połączeniach zgrzewanych - podłączenie do istniejącego rozdzielacza 4*3	m m	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
22	KNR-W 2- d.1 15 0120-06		Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
23	KNR-W 2- d.1 15 0112-04 analogia		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (pion c.o.) 16	m m	 16.000	 16.000
					RAZEM	16.000
24	KNR 2-28 d.1 0403-01 analogia		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 40 mm w rurach ochronnych 2*0.5	m m	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
25	KNR 2-28 d.1 0403-01 analogia		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 63 mm w rurach ochronnych 4*1	m m	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
26	KNR 4-04 d.1 0504-03		Rozebranie płytek ceramicznych z ściany 0.4*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.600	 1.600
					RAZEM	1.600
27	KNR-W 4- d.1 01 0210-01		Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego 4	m m	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
28	KNR 4-02 d.1 0507-02		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm (pion umieszczony pod tynkiem) 2*3.5	m m	 7.000	 7.000
					RAZEM	7.000
29	KNR-W 2- d.1 15 0112-02 analogia		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (pion w łazience) 2*3.5	m m	 7.000	 7.000
					RAZEM	7.000
30	KNR 13-26 d.1 0406-05		Ręczne malowanie rur stalowych o średnicy do 50 mm 2*21+1.5*2*8+2.5*2*6	m m	 96.000	 96.000
					RAZEM	96.000
31	KNR 0-34 d.1 0101-04 analogia		Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi z pianki polietylenowej gr. 9 mm (rurociąg ułożony bezpośrednio nad podłogą) 2*21	m m	 42.000	 42.000
					RAZEM	42.000
32	KNR-W 4- d.1 02 0516-02		Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego o długości do 1600mm, wys. 600mm 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 4-04 d.1 1107-01		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0.41	t t	 0.410	 0.410
					RAZEM	0.410
34	KNR 4-04 d.1 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14 0.41	t t	 0.410	 0.410
					RAZEM	0.410
<b>2</b>			<b>Konserwacja instalacji w.z., c.w.u. cyrkulacji</b>			
35	KNR-W 2- d.2 02 1610-01		Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 4 m  2	kol. kol.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
36	KNR 4-07 d.2 z.sz.r1- 3.5.a		Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter 1	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
37	KNR 4-07 d.2 z.sz.r1- 3.5.a		Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 piono-pięter 1	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
38	KNR 4-02 d.2 0507-02		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm (rurociąg na wysokości 2,50m) 2*9	m m	 18.000	 18.000
					RAZEM	18.000
39	KNR 4-02 d.2 0507-02		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm (nieczysty rurociąg w korytarzu na wysokości 0,20m) 3	m m	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
40	KNR 4-02 d.2 0507-01		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm (rurociąg na wysokości 2,50m) 9	m m	 9.000	 9.000
					RAZEM	9.000
41	KNNR 8 d.2 0412-01		Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm  1	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
42	KNNR 8 d.2 0412-02		Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm  2	szt szt	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
43	KNR-W 4- d.2 02 0125-07		Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 25 mm  1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
44	KNR-W 4- d.2 02 0125-05		Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 40 mm  2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
45	KNR-W 2- d.2 15 0112-04 analogia		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (rurociąg na wysokości 2,50m) 18	m m	 18.000	 18.000
					RAZEM	18.000
46	KNR-W 2- d.2 15 0112-02 analogia		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9	m m	 9.000	 9.000
					RAZEM	9.000
47	KNR 2-28 d.2 0403-01 analogia		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 40 mm w rurach ochronnych  2*0.5	m m	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
48	KNR 2-28 d.2 0403-01 analogia		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 25 mm w rurach ochronnych  1*0.5	m m	 0.500	 0.500
					RAZEM	0.500
49	KNR 4-04 d.2 1107-01		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0.05	t t	 0.050	 0.050
					RAZEM	0.050

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.2	KNR 4-04 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14 0.05	t  t	  0.050	  
					RAZEM	0.050