

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : WYKONANIE REMONTU WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI C.O. w TUNELU TECHNICZNYM BUDYNKU  
SZPITALA w WIELUNIU  
ADRES INWESTYCJI : WIELUŃ ul.SZPITALNA 16  
INWESTOR : SP ZOZ WIELUŃ  
ADRES INWESTORA : WIELUŃ ul.SZPITALNA 16  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MARIUSZ KOŚCIELNY  
DATA OPRACOWANIA : 30.08.2023 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.08.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>REMONT WEW.INST.C.O. w TUNELU TECHNICZNYM</b>					
<b>1</b>		<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
1 d.1.1	kalk. własna KNR-W 2-16	Demontaż izolacji cieplnej(płaszcz gipsowo-klejowy,tkanina jutowa,papa,wełna mineralna) 488	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 488,000	 488,000
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z tunelu technicznego izolacji cieplnej policzono 50% R  488*0,08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 39,040	 39,040
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm 10,5	m m	 10,500	 10,500
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 49,8	m m	 49,800	 49,800
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 103,5	m m	 103,500	 103,500
6 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 8,8	m m	 8,800	 8,800
7 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 17,2+78,3	m m	 95,500	 95,500
8 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 86,4+111,5	m m	 197,900	 197,900
9 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm 219	m m	 219,000	 219,000
10 d.1.1	KNR-W 4-02 0427-04	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr. 200 mm 1,4	m m	 1,400	 1,400
11 d.1.1	KNR-W 4-02 0427-05	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr. 250 mm 4,8	m m	 4,800	 4,800
12 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego bez szwu o połączeniach spawanych o śr. 40 mm 6	m m	 6,000	 6,000
13 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego bez szwu o połączeniach spawanych o śr. 65 mm 48,2	m m	 48,200	 48,200
14 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego czarnego bez szwu o połączeniach spawanych o śr. 100 mm 32	m m	 32,000	 32,000
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali niestopowej zewnętrznie ocynkowane(kod E220 CR2S4),łączone zaciskowo(kształtki o kodzie *E 275+N) o śr. 15 mm 19,3	m m	 19,300	 19,300
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali niestopowej zewnętrznie ocynkowane(kod E220 CR2S4),łączone zaciskowo(kształtki o kodzie *E 275+N) o śr. 22 mm 103,5	m m	 103,500	 103,500
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali niestopowej zewnętrznie ocynkowane(kod E220 CR2S4),łączone zaciskowo(kształtki o kodzie *E 275+N) o śr. 28 mm 151,2	m m	 151,200	 151,200
				RAZEM	151,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali niestopowej zewnętrznie ocynkowane(kod	m		
d.1.2	0405-07	E220 CR2S4),łączone zaciskowo(kształtki o kodzie *E 275+N) o śr. 35 mm			
	analogia	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
19	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali niestopowej zewnętrznie ocynkowane(kod	m		
d.1.2	0405-08	E220 CR2S4),łączone zaciskowo(kształtki o kodzie *E 275+N) o śr. 42 mm			
	analogia	17,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500
20	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali niestopowej zewnętrznie ocynkowane(kod	m		
d.1.2	0405-09	E220 CR2S4),łączone zaciskowo(kształtki o kodzie *E 275+N) o śr. 54 mm			
	analogia	90,6	m	90,600	
				RAZEM	90,600
21	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali niestopowej zewnętrznie ocynkowane(kod	m		
d.1.2	0405-11	E235),łączone zaciskowo(kształtki o kodzie *E 275+N) o śr. 76 mm			
	analogia	104	m	104,000	
				RAZEM	104,000
22	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali niestopowej zewnętrznie ocynkowane(kod	m		
d.1.2	0405-12	E235),łączone zaciskowo(kształtki o kodzie *E 275+N) o śr. 89 mm			
	analogia	122	m	122,000	
				RAZEM	122,000
23	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali niestopowej zewnętrznie ocynkowane(kod	m		
d.1.2	0405-13	E235),łączone zaciskowo(kształtki o kodzie *E 275+N) o śr.108 mm			
	analogia	255	m	255,000	
				RAZEM	255,000
24	KNR-W 2-15	Rozdzielacze c.o. zasilający i powrotny o śr. 200 mm	m		
d.1.2	0513-02	1,5+1,5	m	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm ,łączonych przez spawanie	m		
d.1.2	0514-04	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 65 mm ,łączonych przez spawanie	m		
d.1.2	0514-05	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 100 mm ,łączonych przez spawanie	m		
d.1.2	0514-07	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.		
d.1.2	0411-01	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
29	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
d.1.2	0411-02	62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
30	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 25 mm	szt.		
d.1.2	0411-03	76	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
31	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 32 mm	szt.		
d.1.2	0411-04	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 50 mm	szt.		
d.1.2	0411-05	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
33	KNR-W 2-15	Zawór kulowy kołnierzowy o śr. 65 mm	szt.		
d.1.2	0520-04	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
34	KNR-W 2-15	Zawór kulowy kołnierzowy o śr. 80 mm	szt.		
d.1.2	0520-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR-W 2-15	Zawór kulowy kołnierzowy o śr.100 mm	szt.		
d.1.2	0520-05	12	szt.	12,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 2-15	Zawór kulowy kołnierzowy o śr.150 mm	szt.	RAZEM	12,000
d.1.2	0520-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy kołnierzowe o śr. 65 mm	szt.		
d.1.2	0527-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy kołnierzowe o śr.100 mm	szt.		
d.1.2	0527-06	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.		
d.1.2	0216-14	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
40	KNR-W 2-15	Zawór równoważący z nastawą wstępną kołnierzowy o śr.100 mm(figura pros- ta)PN16	szt.		
d.1.2	0520-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR-W 2-15	Zawór równoważący z nastawą wstępną kołnierzowy o śr. 65 mm(figura pros- ta)PN16	szt.		
d.1.2	0520-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 2-15	Zawór równoważący z nastawą wstępną mufowy o śr. 50 mm(figura skośna) PN16	szt.		
d.1.2	0411-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 2-15	Automatyczny zawór równoważący podpionowy montowany na powrocie o śr. 15 mm+rurka impulsowa+zawór współpracujący montowany na zasileniu o śr. 15 mm z izolacją + WSPÓŁCZYNNIK DO R i S x 2	kpl.		
d.1.2	0411-01	7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
44	KNR-W 2-15	Automatyczny zawór równoważący podpionowy montowany na powrocie o śr. 20 mm+rurka impulsowa+zawór współpracujący montowany na zasileniu o śr. 20 mm z izolacją + WSPÓŁCZYNNIK DO R i S x 2	kpl.		
d.1.2	0411-02	31	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
45	KNR-W 2-15	Automatyczny zawór równoważący podpionowy montowany na powrocie o śr. 25 mm+rurka impulsowa+zawór współpracujący montowany na zasileniu o śr. 25 mm z izolacją + WSPÓŁCZYNNIK DO R i S x 2	kpl.		
d.1.2	0411-03	38	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
46	KNR-W 2-15	Automatyczny zawór równoważący podpionowy montowany na powrocie o śr. 32 mm+rurka impulsowa+zawór współpracujący montowany na zasileniu o śr. 32 mm z izolacją + WSPÓŁCZYNNIK DO R i S x 2	kpl.		
d.1.2	0411-04	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR-W 2-15	Automatyczny zawór równoważący podpionowy montowany na powrocie o śr. 50 mm+rurka impulsowa+zawór współpracujący montowany na zasileniu o śr. 50 mm z izolacją + WSPÓŁCZYNNIK DO R i S x 2	kpl.		
d.1.2	0411-05	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.2	0412-06	22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
49	KNR INSTAL	Płukanie instalacji c.o. starej części	m		
d.1.2	0307-01	2430	m	2430,000	
				RAZEM	2430,000
50	KNR INSTAL	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.1.2	0307-01	19,3+103,5+151,2+12+17,5+90,6+104+122+255+3+2+2+2	m	884,100	
				RAZEM	884,100
51	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0406-02	Przedmiar dodatkowy	próba		1,000
		1			
		19,3+103,5+151,2+12+17,5+90,6+104+122+255+3+2+2+2	m	884,100	
				RAZEM	884,100
52	KNR-W 2-20	Uruchomienie rurociągów instalacji c.o.	m		
d.1.2	0208-01	442	m	442,000	
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych o śr. do 100 mm	m	RAZEM	442,000
d.1.2	1517-02	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
54	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych o śr. 200 mm	m		
d.1.2	1517-03	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
55	KNR 0-34	Izolacja ciepłochronna polietylenowa rurociągów śr. 15 mm - jednowarstwowy- mi grub. 20 mm	m		
d.1.2	0101-10	19,3	m	19,300	
				RAZEM	19,300
56	KNR 0-34	Izolacja ciepłochronna polietylenowa rurociągów śr. 22 mm - jednowarstwowy- mi grub. 20 mm	m		
d.1.2	0101-10	103,5	m	103,500	
				RAZEM	103,500
57	KNR 0-34	Izolacja ciepłochronna polietylenowa rurociągów śr. 28 mm - jednowarstwowy- mi grub. 30 mm	m		
d.1.2	0101-19	151,2	m	151,200	
				RAZEM	151,200
58	KNR 0-34	Izolacja ciepłochronna polietylenowa rurociągów śr. 35 mm - jednowarstwowy- mi grub. 30 mm	m		
d.1.2	0101-19	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
59	KNR 0-34	Izolacja ciepłochronna polietylenowa rurociągów śr. 42 mm - jednowarstwowy- mi grub. 40 mm	m		
d.1.2	0101-19	17,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500
60	KNR 0-34	Izolacja ciepłochronna polietylenowa rurociągów śr. 54 mm - jednowarstwowy- mi grub. 50 mm	m		
d.1.2	0101-19	90,6	m	90,600	
				RAZEM	90,600
61	KNR-W 2-16	Izolacja ciepłochronna polietylenowa rurociągów śr. 76 mm - jednowarstwowy- mi grub. 70 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0305-01	78,96	m <sup>2</sup>	78,960	
	analogia			RAZEM	78,960
62	KNR-W 2-16	Izolacja ciepłochronna polietylenowa rurociągów śr. 89 mm - jednowarstwowy- mi grub. 80 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0305-05	95,16	m <sup>2</sup>	95,160	
	analogia			RAZEM	95,160
63	KNR-W 2-16	Izolacja ciepłochronna polietylenowa rurociągów śr. 108 mm - jednowarstwo- wymi grub.100 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0305-05	247,35	m <sup>2</sup>	247,350	
	analogia			RAZEM	247,350
64	KNZ-15 30-	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
d.1.2	04	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNZ-15 31-	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
d.1.2	04	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNZ-15 33-	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" dla rurociągów o śr. 108 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
d.1.2	04	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNZ-15 33-	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" dla rurociągów o śr. 200 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
d.1.2	04	3	m	3,000	
	analogia			RAZEM	3,000
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
68	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach, o długości przebicia 60 cm - śr. rury 200 mm	otw.		
d.1.3	1004-20	3	otw.	3,000	
	analogia			RAZEM	3,000
69	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.3	0325-04	3	szt.	3,000	
	analogia			RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.3	KNR-W 2-19 0119-01	Rury osłonowe stalowe o śr. 100 mm	m		
		1,8	m	1,800	
				RAZEM	1,800
71 d.1.3	KNR-W 2-19 0119-01	Rury osłonowe stalowe o śr. 150 mm	m		
		5,1	m	5,100	
				RAZEM	5,100
72 d.1.3	KNR-W 2-05 0208-02	Konstrukcja wsporcza	t		
		0,4	t	0,400	
				RAZEM	0,400