
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45321000-3 Izolacja cieplna
45232460-4 Roboty sanitarne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA ORAZ PRZEBUDOWA I ARANŻACJA WNĘTRZ BUDYNKU SANATORIUM "
GOŁĄBEK" - wymiana wewnętrznej instalacji c.o.
ADRES INWESTYCJI : UL. ZDROJOWA 53, 38-481 RYMANÓW ZDRÓJ
INWESTOR : UZDROWISKO "RYMANÓW" S.A.
ADRES INWESTORA : UL. ZDROJOWA 48, 38-481 RYMANÓW ZDRÓJ
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Pierzchawka
DATA OPRACOWANIA : czerwiec, 2017 r./aktualizacja: czerwiec, 2018 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec, 2017 r./aktualizacja: czerwiec, 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana instalacji c.o. - budynek Sanatorium "Gołąbek"					
1	45331110-0	Roboty instalacyjne			
1.1	45331110-0	Demontaże			
1	KNR 2-16 d.1. 0101-01 1 z.sz.2.3. 9903-2 analogia	Isolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm - demontaż demolacyjny (poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz. 2756+poz. 2538)*0.08	m ² m ²	 48.560	
				RAZEM	48.560
2	KNR-W 4-02 d.1. 0506-01 1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
3	KNR-W 4-02 d.1. 0506-02 1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 242	m m	 242.000	
				RAZEM	242.000
4	KNR-W 4-02 d.1. 0506-03 1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
5	KNR-W 4-02 d.1. 0506-04 1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
6	KNR-W 4-02 d.1. 0512-01 1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
7	KNR-W 4-02 d.1. 0512-04 1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR-W 4-02 d.1. 0520-11 1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 2.0 m 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
9	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - z wyniesieniem z budynku poz.2*0.0006+poz.3*0.00088+poz.4*0.00113+poz.5*0.00167+poz. 2756*0.00184+poz. 2538*0.0005+poz.6*0.0001+poz.7*0.0002+poz. 2693*0.0004+poz.8*0.03	t t	 1.985	
				RAZEM	1.985
10	KNR 4-04 d.1. 1107-04 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 24 poz.9	t t	 1.985	
				RAZEM	1.985
11	KNR 4-01 d.1. 0108-13 1 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanej izolacji do 1 km poz.1*0.03	m ³ m ³	 1.457	
				RAZEM	1.457
12	KNR 4-01 d.1. 0108-16 1 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanej izolacji - za każdy nast. 1 km Krotność = 24 poz.11	m ³ m ³	 1.457	
				RAZEM	1.457

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	d.1. kalk. własna	Koszty składowania wywiezionej izolacji na wysypisku	t		
1		poz.12	t	1.46	
				RAZEM	1.46
1.2	45333000-0	Roboty malarskie i odtworzeniowe po demontażu istniejących grzejników			
14	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na ścianach; uzupełnienie ubytku o gł. do 1,5 cm	m ²		
d.1. 0501-02		poz.8*2	m ²	100.000	
2	analogia			RAZEM	100.000
15	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu przebicia w ścianie instalacji c.o.	m ²		
d.1. 0716-01		poz.14	m ²	100.000	
2	analogia			RAZEM	100.000
16	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1. 1510-01		poz.14	m ²	100.000	
2				RAZEM	100.000
1.3	45331110-0	Instalacja c.o.			
17	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1. 0333-02		4+14+10+3	szt.	31.000	
3	analogia			RAZEM	31.000
18		Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt		
d.1. wycena indywidualna		poz.17*2	szt	62.000	
3				RAZEM	62.000
19	KNR 13-23	Zamurowanie otworów po dokonanych przebicjach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie	szt.		
d.1. 0205-04		poz.17	szt.	31.000	
3				RAZEM	31.000
20	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - dotyczy wykonania otworów w stropie	cm		
d.1. 0101-01		((29)*2)*30	cm	1740.000	
3	analogia			RAZEM	1740.000
21		Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt		
d.1. wycena indywidualna		(29*2)	szt	58.000	
3				RAZEM	58.000
22	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 x1,2 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.1. 0402-01		403	m	403.000	
3	analogia			RAZEM	403.000
23	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18 x1,2 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.1. 0402-02		95	m	95.000	
3	analogia			RAZEM	95.000
24	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.1. 0402-03		25	m	25.000	
3	analogia			RAZEM	25.000
25	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.1. 0402-03		42	m	42.000	
3	analogia			RAZEM	42.000
26	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.1. 0402-04		20	m	20.000	
3	analogia			RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 0-34 d.1. 0101-10 3 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dot. izolacji rur fi15 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR 0-34 d.1. 0101-10 3 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dot. izolacji rur fi18 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR 0-34 d.1. 0101-19 3	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - dotyczy izolacji rur fi22 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR 0-34 d.1. 0101-19 3	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - dotyczy izolacji rur fi28 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
31	KNR 0-34 d.1. 0103-16 3 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami gr.30 mm (S) - dotyczy izolacji rur fi35 mm	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
32	KNR 4-01 d.1. 0716-01 3 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu przebicia w ścianie instalacji c.o. (poz.19)*0.5	m ²		
			m ²	15.500	
				RAZEM	15.500
33	KNR 0-35 d.1. 0215-02 3 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm - dotyczy automatycznych zaworów termostatycznych z ograniczeniem przepływu	kpl.		
		14+39	kpl.	53.000	
				RAZEM	53.000
34	KNR 4 d.1. 0519-01 3 analogia	Zawór odcinająco-spustowy DN15 prosty, montaż na gałęzce powrotnej grzejnika	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
35	KNR 4 d.1. 0519-01 3 analogia	Zawór odcinająco-spustowy DN15 kątowy, montaż na gałęzce powrotnej grzejnika	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
36	KNR 0-31 d.1. 0208-05 3 analogia	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
37	KNR 0-35 d.1. 0209-04 3	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP11/600, L=400mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 0-35 d.1. 0209-04 3	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP11/600, L=520 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR 0-35 d.1. 0209-04 3	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP11/600, L=720mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 0-35 d.1. 0209-04 3	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP11/600, L=800mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 0-35 d.1. 0209-04 3	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP11/600, L=920 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
42	KNR 0-35 d.1. 0209-04 3	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP11/600, L=1000 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 0-35 d.1. 0209-04 3	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP11/600, L=1120 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR 0-35 d.1. 0209-04 3	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP11/600, L=1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 0-35 d.1. 0209-05 3	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP22/600, L=720 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 0-35 d.1. 0209-05 3	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP22/600, L=1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 0-35 d.1. 0209-05 3	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP22/600, L=1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 0-35 d.1. 0209-05 3	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP22/600, L=1320 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 0-35 d.1. 0209-05 3	Grzejniki prawe niezintegrowane łazienkowe, L=500 mm, H=1130 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR 0-35 d.1. 0209-05 3	Grzejniki prawe niezintegrowane łazienkowe, L=600 mm, H=1130 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 0-35 d.1. 0209-05 3	Grzejniki lewe niezintegrowane łazienkowe, L=500 mm, H=1130 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 0-35 d.1. 0209-05 3	Grzejniki lewe niezintegrowane łazienkowe, L=600 mm, H=1130 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4 45331100-7		Próba szczelności, rozruch instalacji c.o.			
53	KNR 0-31 d.1. 0218-03 4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz. 2550+poz. 2600+poz. 2664	m	585.000	
				RAZEM	585.000
54	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		53	urz.	53.000	
				RAZEM	53.000