
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45331230-7 Instalowanie urządzeń chłodzących

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PRZYZIEMIA BUDYNKU SZPITALNEGO POD BLOKIEM OPERACYJNYM Z PRZEZNACZENIEM NA CENTRALNĄ STERYLIZATORNIĘ
ADRES INWESTYCJI : LIMANOWA UL.PIŁSUDSKIEGO 61, DZIAŁKA NR 16/9
INWESTOR : SZPIAŁAL POWIATOWY W LIMANOWEJ
ADRES INWESTORA : LIMANOWA UL.PIŁSUDSKIEGO 61
BRANŻA : SANITARNA-KLIMATYZACJA,WODA LODOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Tomasz Kowalski
DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

(Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz.U. Nr 130 z dnia 8 czerwca 2004, poz.1389)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
PAŹDZIERNIK 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA WODY LODOWEJ	1	51
1.1	Roboty instalacyjne - montażowe	1	32
1.2	Roboty budowlane	33	51
2	UKŁAD PAROWY	52	55
3	KLIMATYZACJA FREONOWA	56	72

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA WODY LODOWEJ			
1.1		Roboty instalacyjne - montażowe			
1	KNR 7-24	Agregat wody lodowej z układem pompowym i z zasobnikiem V = 120 l; Qch =	szt.		
d.1.	0153-06	63 kW; (240x160x110 cm) (dł. x wys. x szer.); m = 600 kg, Pel = 22,3 kW/			
1	analiza indywidualna	400V			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-20	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 88.9/160 mm (grubość ścianki 3.2	m		
d.1.	0501-03	mm)			
1		Rura stalowa preizolowana L= 6 m (80x160)	m	24.000	
		4*6		RAZEM	24.000
3		Dostawa i montaż kolan 90 stopni do rur preizolowanych.	szt.		
d.1.	kalk. własna				
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4		Dostawa i montaż szczelnych sytemowych przejść przez ścianę do rur preizo-	szt.		
d.1.	kalk. własna	lowanych.			
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Dostawa i montaż końcówek termokulczliwych do rur preizolowanych.	szt.		
d.1.	kalk. własna				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 4	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścia-	m		
d.1.	0403-06	nach w budynkach			
1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 4	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścia-	m		
d.1.	0403-07	nach w budynkach			
1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 4	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścia-	m		
d.1.	0403-08	nach w budynkach			
1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNNR 4	Zawór kulowy Dn 15	szt.		
d.1.	0411-01				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 4	Zawór kulowy Dn 50	szt.		
d.1.	0411-06				
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR 4	Zawór kulowy Dn 65	szt.		
d.1.	0411-07				
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNNR 4	Zawór kulowy Dn 80	szt.		
d.1.	0411-07				
1	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNZ-15 23-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 40 mm dla rurow. Dn 50	m		
d.1.	07				
1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNZ-15 23-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 50 mm dla rurow. Dn 60	m		
d.1.	08				
1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNZ-15 23-d.1. 10	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 60 mm dla rurow. Dn 80	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNNR 4 d.1. 0411-06 1 analogia	Zawór równoważący do regulacji ręcznej Dn 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1. 0411-07 1	Zawór równoważący do regulacji ręcznej Dn 65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1. 0135-01 1	Zawór spustowy Dn15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.1. 0412-06 1	Automatyczny zawór odpowietrzający z zaworem stopowym i zaworem odcinającym Dn15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.1. 0511-01 1	Naczynie wzbiornicze V nom. = 25 l; V uż = 23 l; pp = 6 bar; pwst = 1 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	d.1. kalk. własna 1	Dostawa i montaż - Szybkozłączka systemowa do naczynia jw.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1. 0531-02 1	Manometr tarczowy M80, na ciśnienie 0-6 bar	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.1. 0411-06 1	Filtr Dn 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1. 0411-07 1	Filtr Dn 65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1. 0411-07 1 analogia	Filtr Dn 80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1. 0531-02 1	Termo-manometr TM80, na ciśnienie 0-10 bar, temp 0-100 ° C	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	d.1. kalk. własna 1	Dostawa i montaż - Trójnik z zaworem spustowym systemowy dla naczynia jw..	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	d.1. kalk. własna 1	Odpowietrzenie – o składowych: - Zbiornik o pojemności 15 l z rury stalowej Dn 100 - Zawór do spawania Dn15 - Rura stalowa Dn15	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
29	d.1. kalk. własna 1	Zabezpieczenie p.poż rur niepalnych – zaprawa CP636	kg		
		5	kg	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
30 d.1. 1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie-mieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 1 poz.6 + poz.7 + poz.8	m próba m	 36.000	 1.000
				RAZEM	36.000
31 d.1. 1	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm poz.2	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
32 d.1. 1	kalk. własna	Rozruch instalacji wody lodowej. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty budowlane			
33 d.1. 2	KNR AT-17 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 2 * 25	cm cm	 50.000	
				RAZEM	50.000
34 d.1. 2	kalk. własna	Zabezpieczenie otworu z rurą- p.poż oraz przeciwwilgociowo. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1. 2	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1. 2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1. 2	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 0.60 * 12.00	m ² m ²	 7.200	
				RAZEM	7.200
38 d.1. 2	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 0.60 * 12.00	m ² m ²	 7.200	
				RAZEM	7.200
39 d.1. 2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym 0.60 * 1.00 * 12.00	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
40 d.1. 2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 0.60 * 1.00 * 12.00	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
41 d.1. 2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.60 * 0.10 * 12.00	m ³ m ³	 0.720	
				RAZEM	0.720
42 d.1. 2	KNNR 4 1411-04	Zasypanie rurociągu materiałem sypkim grub. 25 cm 0.60 * 0.25 * 12.00	m ³ m ³	 1.800	
				RAZEM	1.800
43 d.1. 2	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.40 - (poz.41+poz.42)	m ³ m ³	 4.680	
				RAZEM	4.680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-01 d.1. 0236-02 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		poz.40 - (poz.41+poz.42)	m ³	4.680	
				RAZEM	4.680
45	KNR 2-31 d.1. 1106-01 2	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową	t		
		0.60 * 12.00 * 0.06 * 2.5	t	1.080	
				RAZEM	1.080
46	KNR 4-01 d.1. 0108-07 2	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		poz.40-poz.42	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
47	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		poz.40-poz.42	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
48	KNR 4-01 d.1. 0108-11 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.37 * 0.06	m ³	0.432	
				RAZEM	0.432
49	KNR 4-01 d.1. 0108-12 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		poz.37 * 0.06	m ³	0.432	
				RAZEM	0.432
50	kalk. własna d.1. 2	Opłata za składowanie i utylizację gruzu	m ³		
		poz.37 * 0.06	m ³	0.432	
				RAZEM	0.432
51	kalk. własna d.1. 2	Opłata za składowanie i utylizację ziemi	m ³		
		poz.47	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
2		UKŁAD PAROWY			
52	KNNR 4 d.2 0143-04	Nawilżacz parowy elektrodowy o wydajności pary 24 kg/h , z łańcuchem parowym o długości dostosowanej do wielkości kanału wentylacyjnego, z przewodem parowym, z przewodem kondensatu, z czujnikiem wilgotności, z przystawką sterującą.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	kalk. własna d.2 1	Dostawa i montaż - Armatury odcinającej – filtracyjno – pomiarowej – zgodnie ze schematem nr 1.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	kalk. własna d.2 1	Dostawa i montaż - Zbiornika schładzającego z rury stalowej Dn100 zaślepionej, z króćcami odpływowymi Dn20	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.2 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3		KLIMATYZACJA FREONOWA			
56	KNR 7-24 d.3 0130-01	Klimatyzator systemu MultiSplit składający się z: jednostki wew. i zew.- klimatyzator ścienny o mocy Qch=2,0 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 7-24 d.3 0130-01	Klimatyzator systemu MultiSplit składający się z: jednostki wew. i zew. - klimatyzator kasetonowy o mocy Qch=5,0 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNR-W 4-02 d.3 0221-04 analogia	Syfon antyzapachowy Dn 32	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 7-24 d.3 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych izolowanych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm 1.76	kg		
			kg	1.760	
				RAZEM	1.760
61	kalk. własna	Nakłady materiałowe do pozn. j.w - rurociąg miedziany izolowany śr. 6,35 mm 22	mb		
			mb	22.000	
				RAZEM	22.000
62	KNR 7-24 d.3 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych izolowanych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm 2.55	kg		
			kg	2.550	
				RAZEM	2.550
63	kalk. własna	Nakłady materiałowe do pozn. j.w - rurociąg miedziany izolowany śr. 9,52 mm 10	mb		
			mb	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNR 7-24 d.3 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych izolowanych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,70 mm 3.72	kg		
			kg	3.720	
				RAZEM	3.720
65	kalk. własna	Nakłady materiałowe do pozn. j.w - rurociąg miedziany izolowany śr. 12,70 mm 12	mb		
			mb	12.000	
				RAZEM	12.000
66	KNR 7-24 d.3 0240-05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6-15 mm 60	szt.		
			szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
67	kalk. własna	Dostawa freon R410 7	kg		
			kg	7.000	
				RAZEM	7.000
68	KNR 7-24 d.3 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0.5 tys.kcal/h 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 7-24 d.3 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR 7-24 d.3 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikami chłodniczymi - wydajność 0.5 tys.kcal/h 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR 7-24 d.3 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR-W 2-16 d.3 0602-01	Płaszcz ochronny z blachy aluminiowej. 7	m ²		
			m ²	7.000	
				RAZEM	7.000