PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : DOKUMENTACJA PROJEKTOWA REMONTU:INSTALACJA GRZEWCZO-NAWIEWNA W BUDYNKU NR 35 WOJSKOWYCH ZAKŁADÓW LOTNICZYCH - TOM I
ADRES INWESTYCJI : AL. LOTNIKÓW POLSKICH 4, DĘBLIN
INWESTOR : WOJSKOWE ZAKŁADY LOTNICZE NR 1 S.A. ODDZIAŁ W DĘBLINIA
ADRES INWESTORA : AL. LOTNIKÓW POLSKICH 4, DĘBLIN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Budziak
DATA OPRACOWANIA : 18.08.2017 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KOD CPV: 45331210-1 - instalacja wentylacji
KOD CPV: 45331100-7 - instalowanie centralnego ogrzewania wodnego

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.08.2017 r.

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	**INSTALACJA WENTYLACJI**				
1.1	**Urządzenia**				
1 d.1.1	**KNR-W 2-17 0322-01**	Centrala wentylacyjna systemu N1 prod. KLIMOR wraz z konstrukcją pod centralę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2 d.1.1	**KNR 7-08 0201-02 analiza indy-widualna**	Montaż automatyki zasilająco sterującej do centrali systemu N1	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3 d.1.1	**kalk. własna**	Okablowanie i uruchomienie centrali N1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
4 d.1.1	**KNR-W 2-17 0322-01**	Centrala wentylacyjna systemu N2 prod. KLIMOR wraz z konstrukcją pod centralę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
5 d.1.1	**KNR 7-08 0201-02 analiza indy-widualna**	Montaż automatyki zasilająco sterującej do centrali systemu N2	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
6 d.1.1	**kalk. własna**	Okablowanie i uruchomienie centrali N2	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
7 d.1.1	**KNR-W 2-17 0322-01**	Centrala wentylacyjna systemu N3 prod. KLIMOR wraz z konstrukcją pod centralę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
8 d.1.1	**KNR 7-08 0201-02 analiza indy-widualna**	Montaż automatyki zasilająco sterującej do centrali systemu N3	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
9 d.1.1	**kalk. własna**	Okablowanie i uruchomienie centrali N3	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
10 d.1.1	**KNR-W 2-17 0322-01**	Centrala wentylacyjna systemu N4 prod. KLIMOR wraz z konstrukcją pod centralę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
11 d.1.1	**KNR 7-08 0201-02 analiza indy-widualna**	Montaż automatyki zasilająco sterującej do centrali systemu N4	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
12 d.1.1	**kalk. własna**	Okablowanie i uruchomienie centrali N4	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
13 d.1.1	**KNR-W 2-17 0322-01**	Centrala wentylacyjna systemu N5 prod. KLIMOR wraz z konstrukcją pod centralę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
14 d.1.1	**KNR 7-08 0201-02 analiza indy-widualna**	Montaż automatyki zasilająco sterującej do centrali systemu N5	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.1	**kalk. własna**	Okablowanie i uruchomienie centrali N5	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.2	**Kanały wentylacyjne**				
16 d.1.2	**KNR-W 2-17 0102-06**	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m²		
		68	m²	68.000	
				RAZEM	**68.000**
1.3	**Izolacja kanałów wentylacyjnych**				
17 d.1.3	**KNR 9-16 0104-02**	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL gr. 50 mm	m² izolacji		
		280	m² izolacji	280.000	
				RAZEM	**280.000**
1.4	**Regulacja i uruchomienie systemu wentylacyjnego**				
18 d.1.4	**kalk. własna**	Regulacja i uruchomienie systemu wentylacyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.5	**Roboty budowlane**				
19 d.1.5	**KNR 4-01 0329-04 analogia**	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie cementowej	m²		
		5*2	m²	10.000	
				RAZEM	**10.000**
20 d.1.5	**KNR 4-04 0305-03**	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm	m³		
		0.2	m³	0.200	
				RAZEM	**0.200**
21 d.1.5	**KNR 4-01 0303-04 analogia**	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m²		
		5	m²	5.000	
				RAZEM	**5.000**
2	**INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO**				
2.1	**Rury**				
22 d.2.1	**KNR-W 2-15 0403-04**	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	**6.000**
23 d.2.1	**KNR-W 2-15 0403-06**	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	**38.000**
24 d.2.1	**KNR-W 2-15 0403-07**	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	**8.000**
25 d.2.1	**KNR-W 2-15 0403-09**	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	**22.000**
2.2	**Armatura**				
26 d.2.2	**KNR 7-07 0101-01**	Pompa obiegowa z presostatem	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
27 d.2.2	**KNR-W 2-15 0132-01 analogia**	Zawór odcinający	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
28 d.2.2	**KNR-W 2-15 0411-02**	Hydrocontrol VFC, zawór równoważący kołnierzowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2.2	**KNR-W 2-15 0411-02**	Hydrocontrol VTR, zawór równoważący kołnierzowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
30 d.2.2	**KNR-W 2-15 0412-07**	Automatyczny zawór odpowietrzający z zaworem stopowym DN15, PN10, tmax=110'C	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
31 d.2.2	**KNR-W 2-15 0411-01**	Filtr skośny siatkowy do wody DN15, PN25, tmax=110'C	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
32 d.2.2	**KNR-W 2-15 0518-02**	Zawór zwrotny grzybkowy do wody DN50, PN10, tmax=100'C	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
33 d.2.2	**KNR-W 2-15 0132-01 analogia**	Zawór trójdrogowy z siłownikiem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
34 d.2.2	**KNR-W 2-15 0411-02**	Hydrocontrol VFC, zawór równoważący kołnierzowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
35 d.2.2	**KNR-W 2-15 0518-02**	Zawór spustowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
2.3	**Demontaż**				
36 d.2.3	**KNR-W 4-02 0120-02**	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 25-32 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	**6.000**
37 d.2.3	**KNR-W 4-02 0120-03**	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 40-50 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	**38.000**
38 d.2.3	**KNR-W 4-02 0120-04**	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 65-80 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	**8.000**
39 d.2.3	**KNR-W 4-02 0120-05**	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 100 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	**22.000**
40 d.2.3	**KNR-W 4-02 0520-09 analogia**	Demontaż nagrzewnic	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
41 d.2.3	**KNR-W 4-02 40212-06 analogia**	Demontaż wentylatorów promieniowych z napędem przez przekładnię pasową; śrenica otworu ssącego do 630 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
42 d.2.3	**KNR-W 4-02 40201-03 analogia**	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym l	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	**68.000**