

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : WEWNĘTRZNA INSTALACJA OGRZEWcza - MAGAZYN NR 3
ADRES INWESTYCJI : LEŚMIERZ 6, GM. OZORKÓW
INWESTOR : Rządowa Agencja Rezerw Strategicznych
ADRES INWESTORA : ul. Grzybowska 45 00-844 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Olczyk
DATA OPRACOWANIA : 10.12.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.12.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANAŁY WENTYLACYJNE Z UZBROJENIEM			
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm	m ²		
d.1	0122-04	- udział kształtek do 35 % 3.14*0.4*17.5*4	m ²	87.920	
				RAZEM	87.920
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm	m ²		
d.1	0122-05	- udział kształtek do 35 % 3.14*0.5*4*18.5+3.14*0.63*2*(14.5+42.5+14.5+11)	m ²	442.583	
				RAZEM	442.583
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.1	0103-06	2.5*4*1+3.2*4*1	m ²	22.800	
				RAZEM	22.800
4	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.1	0138-04	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
5		Próby rozruchowe instalacji wraz z pracami regulacyjno-pomiarowymi	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		IZOLACJA KANAŁÓW			
6	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 500 mm	m ² izolacji		
d.2	0213-03	3.14*(0.4+2*0.04)*4*17.5+3.14*(0.5+2*0.04)*4*17.5	m ² izolacji	232.988	
				RAZEM	232.988
7	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową grub. 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 650 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych	m ² izolacji		
d.2	0213-04	3.14*(0.63+2*0.04)*2*(14.5+42.5+11+14.5)	m ² izolacji	367.851	
	z.o.3.3.			RAZEM	367.851
8	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową grub. 80mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 3000 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych	m ² izolacji		
d.2	0210-05	32.8	m ² izolacji	32.800	
	z.o.3.3.			RAZEM	32.800
9	KNR 2-16	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na izolacji powierzchni kształtowych o wielk.ponad 1.07 m2	m ²		
d.2	0605-07	22.8	m ²	22.800	
				RAZEM	22.800
3		URZĄDZENIA			
10	KNR 2-15	Zbiornik na olej opałowy o poj. 2500l	szt.		
d.3	0511-03		szt.	2.000	
	analiza	2		RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-15	Olejowy aparat grzewczy ustawiony na podkonstrukcji o mocy 100 kW - z palnikiem olejowym, pompą powietrza z filtrem, przepustnicą z siłownikiem	kpl.		
d.3	0432-03		kpl.	2.000	
	analiza indywidualna	2		RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	0106-02	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
13		Kabel grzewczy dla przewodów paliwowych	kpl.		
d.3	kalk. własna		kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
d.3	0101-14	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
15	KNR 2-16	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów	m ²		
d.3	0604-02	3.14*24*(0.018+2*0.025)	m ²	5.124	
				RAZEM	5.124
16		zasilanie aparatów grzewczo-wentylacyjnych wraz z instalacją ogrzewania zbiorników olejowych. Okablowanie automatyki instalacji	kpl.		
d.3	kalk. własna		kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.3	analiza indywidualna	Komin Dn 200mm izolacja 25mm do ENERGY 105 - dostawa i montaż	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
4		ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE		RAZEM	2.000
18 d.4	KNR-W 2-02 0205-01	Fundamenty żelbetowe dla zbiorników oleju	m ³		
		2*2*1.5*0.25	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
19 d.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne	t		
		0.15	t	0.150	
				RAZEM	0.150
20 d.4	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		2*2*1.5	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.4	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		2*2*1.5	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.4	KNR 7-28 0205-09	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. wraz z zamurowaniem kanałów zaprawą	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.4	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		
		4	kol.	4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.4	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m - przesuwanie kolumny	kol.		
		76	kol.	76.000	
				RAZEM	76.000
5		ZASILANIE ELEKTRYCZNE			
25 d.5	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu rozłączników bezpiecznikowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.5	KNR 5-08 0404-09	Montaż Tablicy TG.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.5	KNR 5-08 0404-09	Montaż rozdzielnic skrzynkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.5	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie w rozdzielnicy na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.5	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych YDY 3x4 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		56+35	m	91.000	
				RAZEM	91.000
30 d.5	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych YDY 5x4 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		56+35	m	91.000	
				RAZEM	91.000
31 d.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000