

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja wentylacji mechanicznej magazynu Nr 2
ADRES INWESTYCJI : 42-700 Lubliniec, ulica Klonowa 40
INWESTOR : Rządowa Agencja Rezerw Strategicznych
ADRES INWESTORA : ulica Grzybowska 45, 00-844 Warszawa
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Arkadiusz Łojewski
DATA OPRACOWANIA : 17.04.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.04.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja wentylacyjna			
d.1	analiza indywidualna	centrala wentylacyjna wraz ze sterownikiem o parametrach: wydajność minimum 7100 m3/h, - spręż minimum 550 Pa, - obrotowy wymiennik ciepła, - odzyska ciepła minimum 74%, - wykonanie zewnętrzne. 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1	0102-04	87.883	m ²	87.883	
				RAZEM	87.883
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1	0102-06	586.002	m ²	586.002	
				RAZEM	586.002
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0122-02	12.525	m ²	12.525	
				RAZEM	12.525
5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0122-03	113.968	m ²	113.968	
				RAZEM	113.968
6	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0122-04	41.476	m ²	41.476	
				RAZEM	41.476
7	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	m ² izolacji m ² izolacji	673.900	
d.1	0104-05	673.9			
				RAZEM	673.900
8	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 500 mm	m ² izolacji m ² izolacji	168.000	
d.1	0108-03	168			
				RAZEM	168.000
9	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.1	0138-05	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 2-17	Przepustnice regulacyjne	szt.		
d.1	0130-01	30	szt.	30.000	
	analogia			RAZEM	30.000
11		Dysze dalekiego zasięgu	szt		
d.1	analiza indywidualna	30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm	szt.		
d.1	0154-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 2-17	Czerpnie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
d.1	0146-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-17	Wyzutnie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
d.1	0146-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-17	Ramy stalowe pod centrale wentylacyjne o masie do 120 kg	szt.		
d.1	0212-03	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-	Kłapy p. poź prostokątne 800x300 mm	szt.		
d.1	17 0134-02				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNR-W 2-17 0134-02	Klapy p. poż prostokątne 300x300 mm	szt.		
d.1	analiza indywidualna	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	analiza indywidualna	Mocowanie elementów nośnych do kanałów wentylacyjnych - konsola kątowna o dł 1,0 m	szt		
d.1		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
19	analiza indywidualna	Mocowanie zawiesi z amortyzatorem ocynkowanych	szt		
d.1		600	szt	600.000	
				RAZEM	600.000
20	analiza indywidualna	Montaż płaszcza ochronnego z blacy stalowej ocynkowanej lub aluminiowej dla rur zewnętrznych prostokątnych	m		
d.1		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
21	analiza indywidualna	Konstrukcja wsporcza rur wentylacyjnych	m ²		
d.1		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
22	KNR 2-02 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m	kol.		
d.1		4	kol.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	analiza indywidualna	płyty betonowe pod centrale wentylacyjne 3x4 m	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
25	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.1		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
d.1		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
28		geowłuknina	m ²		
d.1		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
29	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
30	analiza indywidualna	Pomiary i rozruch centrali wentylacyjnej	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	analiza indywidualna	Podłączenie automatyki i regulacja układu	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		instalacja elektryczna			
32	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2		2.1	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
33	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.1	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
34 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli 10 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
35 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
36 d.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
37 d.2	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
39 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja ciepłownicza			
40 d.3	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.3	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
42 d.3	KNR 2-16 0604-01	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 55 mm	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
43 d.3	KNR 2-16 0310-10	Izolacja o grubości 70 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 50 mm	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
44 d.3	analiza indywidualna	punkty stałe	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.3	analiza indywidualna	filtr siatkowy 25 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.3	analiza indywidualna	zawór regulacyjny o śr 20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.3	analiza indywidualna	zawór równoważący o śr 20 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.3	KNR 2-15 0408-03 analogia	Zawory przelotowe o śr.nom. 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49 d.3	KNR 2-15 0408-01 analogia	Zawory przelotowe śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.3	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.3	KNR-W 2- 15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.3	KNR-W 2- 15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.3	KNR 7-07 0102-01	Pompa min 0,7m3l/godz do zasilania nagrzewnicy w centrali wentylacyjnej z falownikiem temp pracy min 120 stopni C	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
55 d.3	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000