
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45320000-6 Roboty izolacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MAGAZYNOWY NR 4 W SKŁADNICY REZERW STRATEGICZNYCH W LEŚMIERZU
ADRES INWESTYCJI : LEŚMIERZ 6 , GM.OZORKÓW DZ.Nr.50
INWESTOR : Rządowa Agencja Rezerw Strategicznych
ADRES INWESTORA : 00-844 Warszawa, ul. Grzybowska 45
BRANŻA : SANITARNA. Instalacja grzewczo-wentylacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Małgorzata Tokarska
DATA OPRACOWANIA : Luty.2023r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Luty.2023r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Kanały wentylacyjne z uzbrojeniem	1	10
2	Izolacja kanałów	11	14
3	Urządzenia	15	20
4	Instalacja olejowa	21	43
5	Roboty budowlane towarzyszące	44	51

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Kanały wentylacyjne z uzbrojeniem			
1 d.1	KNR 2-17 0122-04	ST-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*0.4*(14.6+16.4+14.8+14.8+15.2+15.2+15.2) 1.18*1	m ² m ² m ²	133.39 1.18	
					RAZEM	134.57
2 d.1	KNR 2-17 0122-05	ST-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*0.5*(17.8+16+16+16) 3.14*0.63*(47.2+1.1+0.88+5.6+44.5+13.5+13+16.5+12.8+13) 2.99*4	m ² m ² m ² m ²	103.31 332.50 11.96	
					RAZEM	447.77
3 d.1	KNR 2-17 0122-06	ST-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 1250 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*0.8*(15)	m ² m ²	37.68	
					RAZEM	37.68
4 d.1	KNR 2-17 0103-06	ST-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 2.4*4*2 3.2*4*1	m ² m ² m ²	19.20 12.80	
					RAZEM	32.00
5 d.1	KNR 2-17 0138-04	ST-1	Kratki wentylacyjne o wym. 500x300 mm z przepustnicą - do przewodów stalowych i aluminiowych 24	szt. szt.	24.00	
					RAZEM	24.00
6 d.1	KNR 2-17 0131-04	ST-1	Kłapy p.poż . topikowe o śr.do 400 mm 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
7 d.1	KNR 2-17 0131-06	ST-1	Kłapy p.poż . topikowe o śr.do 630 mm 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
8 d.1	KNR 2-17 0146-05	ST-1	Przepustnica fasadowa w formie klapy zwrotnej 1000x500 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
9 d.1	KNR 2-17 0146-05	ST-1	Przepustnica fasadowa w formie klapy zwrotnej 800x400 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
10 d.1	KNR 2-17 tabl.9903 lp.3	ST-1	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji i urządzeń 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
2			Izolacja kanałów			
11 d.2	KNR 9-16 0213-03	ST-1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową grub.40 mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 500 mm 3.14*(0.4+2*0.04)*(14.6+16.4+14.8+14.8+15.2+15.2+15.2) 1.18*1*1.2 3.14*(0.5+2*0.04)*(17.8+16+16+16)	m ² izo- lacji m ² izo- lacji m ² izo- lacji m ² izo- lacji	160.06 1.42 119.83	
					RAZEM	281.31
12 d.2	KNR 9-16 0213-04	ST-1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową grub.40 mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 650 mm 3.14*(0.63+2*0.04)*(47.2+1.1+0.88+5.6+44.5+13.5+13+16.5+12.8+13) 2.99*4*1.13	m ² izo- lacji m ² izo- lacji m ² izo- lacji	374.72 13.51	
					RAZEM	388.23
13 d.2	KNR 9-16 0210-05	ST-1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową grub. 80 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%	m ² izo- lacji		

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2.64*4*2 3.44*4*1	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	21.12 13.76	
					RAZEM	34.88
14	KNR 2-16 d.2 0605-07	ST-1	Płaszcz ochronny z blachy aluminiowej na izolacji powierzchni kształto- wych o wielk.ponad 1.07 m2 34.8	m ² m ²	 34.80	
					RAZEM	34.80
3			Urządzenia			
15	KNR-W 2-15 d.3 0511-03 analogia	ST-1	Zbiornik na olej opałowy o poj.1600l 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
16	KNR-W 2-15 d.3 0432-03 analiza indy- widualna	ST-1	Olejowy aparat grzewczy ustawiony na podkonstrukcji o mocy 100 kW - z palnikiem olejowym, czerpnią powietrza z filtrem , przepustnicą z siłowni- kiem 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
17	KNR-W 2-15 d.3 0432-03 analiza indy- widualna	ST-1	Olejowy aparat grzewczy ustawiony na podkonstrukcji o mocy 60 kW z pal- nikiem olejowym i filtrem powietrza 2	kpl kpl	 2.00	
					RAZEM	2.00
18	kalk. własna	ST-1	Zasilanie aparatów grzewczych - wentylacyjnych wraz z instalacją ogrzewania zbiorników olejowych. Okablowanie automatyki instalacji. 3	kpl kpl	 3.00	
					RAZEM	3.00
19	d.3 analiza indy- widualna	ST-1	Komin dn150mm izolacja 25mm do ENERGY 60- dostawa i montaz 2	kpl kpl	 2.00	
					RAZEM	2.00
20	d.3 analiza indy- widualna	ST-1	Komin dn200mm izolacja 25mm do ENERGY 105- dostawa i montaz 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
4			Instalacja olejowa			
21	KNR 2-01 d.4 0215-02	ST-1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 15*1.0*1.0*0.8 3*2.5*1.3*0.8	m ³ m ³ m ³	 12.00 7.80	
					RAZEM	19.80
22	KNR 2-01 d.4 0317-0201	ST-1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 15*1.0*1.0*0.2	m ³ m ³	 3.00	
					RAZEM	3.00
23	KNR 2-01 d.4 0317-0203	ST-1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 2.6-4.5 m 3*2.5*1.3*0.2	m ³ m ³	 1.95	
					RAZEM	1.95
24	KNR 2-01 d.4 0320-0201	ST-1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III- IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (19.8+3+1.95)-(1.0*1.5*1.2)	m ³ m ³	 22.95	
					RAZEM	22.95
25	KNR 2-01 d.4 0236-01	ST-1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 22.95	m ³ m ³	 22.95	
					RAZEM	22.95
26	KNR-W 4-01 d.4 0109-06	ST-1	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 1.0*1.5*1.2	m ³ m ³	 1.80	
					RAZEM	1.80

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.4	KNR-W 4-01 0109-08	ST-1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 1.0*1.5*1.2	m ³ m ³	 1.80	
					RAZEM	1.80
28 d.4	KNR-W 2-20 0501-04 analogia	ST-1	Montaż rur preizolowanych podwójnych 2X32/111 15	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
29 d.4	KNR-W 2-02 1921-02 + KNR-W 2-02 1921-04	ST-1	Montaż studzienki prefabrykowanej 1000x1500x1200 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
30 d.4	KNR-W 2-15 0227-05	ST-1	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
31 d.4	KNR 7-07 0107-01	ST-1	Pompy do oleju montowane w studzience q=50kg/h 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
32 d.4	KNR-W 2-15 0405-02	ST-1	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 15	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
33 d.4	KNR-W 2-15 0405-03	ST-1	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 15	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
34 d.4	KNR-W 2-15 0412-07	ST-1	Automatyczne odpowietrzniki oleju Flow-Control 3/K 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
35 d.4	KNR-W 2-15 0411-01	ST-1	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 12 mm 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
36 d.4	KNR-W 2-15 0411-01	ST-1	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
37 d.4	KNR-W 2-15 0411-01	ST-1	Regulator ciśnienia o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
38 d.4	KNR-W 2-15 0411-01	ST-1	Filtr do oleju o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
39 d.4	KNR-W 2-15 0530-04	ST-1	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
40 d.4	KNR-W 2-15 0510-01	ST-1	Naczynia wzbiorcze do instalacji olejowych , pojemność czynna 10 dm3 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
41 d.4	kalk. własna	ST-1	Kabel grzewczy dla przewodów paliwowych 3	kpl kpl	 3.00	
					RAZEM	3.00
42 d.4	KNR 0-34 0101-14	ST-1	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
43 d.4	KNR 2-16 0604-02	ST-1	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3.14*30*(0.015+2*0.025)	m ²	6.12	
					RAZEM	6.12
5			Roboty budowlane towarzyszące			
44	KNR-W 2-02 d.5 0205-01	ST-1	Fundament betonowy dla zbiorników oleju	m ³		
			3*2*1.5*0.25	m ³	2.25	
					RAZEM	2.25
45	KNR-W 2-02 d.5 0259-02	ST-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
			0.1	t	0.10	
					RAZEM	0.10
46	KNR-W 2-02 d.5 0602-01	ST-1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
			3*2*1.5	m ²	9.00	
					RAZEM	9.00
47	KNR-W 2-02 d.5 0602-02	ST-1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
			3*2*1.5	m ²	9.00	
					RAZEM	9.00
48	KNR 7-28 d.5 0205-09	ST-1	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.		
			7	otw.	7.00	
					RAZEM	7.00
49	KNR 2-02 d.5 1611-02	ST-1	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		
			3	kol.	3.00	
					RAZEM	3.00
50	KNR 2-02 d.5 1611-02 z.sz. 5.24. 9926-02	ST-1	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m - przestawienie kolumny	kol.		
			105	kol.	105.00	
					RAZEM	105.00
51	KNR 2-02 d.5 r.16 z.sz.5.15	ST-1	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,6,7,11,12,13,14)			