

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont częściowy budynku nr 17
ADRES INWESTYCJI : Lotnisko wojskowe w m. Pruszcz Gdański ul. Powstańców Warszawy 28B
INWESTOR : 22 Baza Lotnictwa Taktycznego w Malborku
ADRES INWESTORA : ul. 17 Marca 20, 82-200 Malbork
WYKONAWCA ROBÓT : Wybór zgodnie z Ustawą Prawo zamówień publicznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Wciśel (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 19.03.2022

SZEF INFRASTRUKTURY 22 BLT MALBORK

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lokalizacja robót na terenie kompleksu wojskowego w Pruszczu Gdańskim

Opis planowanych robót bud. nr 17:

- demontaż obróbek blacharskich dachu, przewodów wentylacyjnych od wentylatora łącznie z kominkami wylotowymi
- naprawa deskowania w miejscu poderwania pokrycia dachu;
- wymiana wentylatorów wyciągowych z wykonaniem odprowadzenia poprzez przewody OC , ocieplone zawierające trójnik i kolano przyłączeniowe,
- montaż kontrłat o zagęszczeniu co 50 cm,
- montaż łat o rozstawie co 35 cm
- wymiana obróbek blacharskich, rur i rynien;
- montaż pokrycia dachowego z zastosowaniem paneli stalowych modułowych blachodachówki o powłoce ochronnej grubości nie mniejszej niż 40 µm z warstwą ocynkowaną nie mniejszą niż 275 g/m²
- montaż kominków ocieplanych bezpośrednio do blachodachówki,
- malowanie dekoracyjno-ochronne (przed owadami i zbudowaniem) elementów drewnianych okapów i daszków wejściowych
- wymiana instalacji odgromowej w części powyżej gruntu

Materiał inwestora drut stalowy OC 8 mm 34,25 kg

Roboty wykonać zgodnie z polskimi normami, sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty Budowlane			
1.1		Dach			
1 d.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 2*31.90 4*1.5	m m m	 63.800 6.000	
				RAZEM	69.800
2 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4<szt>*3 4<szt>*2	m m m	 12.000 8.000	
				RAZEM	20.000
3 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.25*(2*31.9+4*1.5)	m ² m ²	 17.450	
	pasy nadryn-nowe wiatrownice	0.25*(6.4*2+4*2)	m ²	5.200	
				RAZEM	22.650
4 d.1.1	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych 4<szt>*6.4+4<szt>*2	m m	 33.600	
	do wiatrow-nic			RAZEM	33.600
5 d.1.1	KNR 4-01 0414-03	Demontaż i montaż (naprawa poderwanego dachu) deskowania dachu z de-sek o grubości 32 mm na styk - materiały z rozbiórki 1.5*4	m ² m ²	 6.000	
	z.sz. 2.2. 9908-01			RAZEM	6.000
6 d.1.1	KNR K-05 0104-03	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 80 do 100 cm Uwaga montaż kotłat co 50 cm Krotność = 2 2*31.9*6.4	m ² m ²	 408.320	
				RAZEM	408.320
7 d.1.1	KNR K-05 0104-01	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi do 70 cm 2*1.5*2*2<szt>	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
8 d.1.1	KNR K-05 0105-03	Montaż nasyconych impregnatem łat 40x60 mm pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm poz.6+poz.7	m ² m ²	 420.320	
				RAZEM	420.320
9 d.1.1	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % bla-chą powlekaną dachówkową modułowa 1189x735 mm , o pow. krycia 0,798 m2 - wyrób porównywalny do wyrobu Balex Metal Panorama powłoka SP 35 MAT kolor RAL 7016 montowana na wkręty z łbem płaskim 4,8 z podkładka EPDM. Montaż modułów na miankę. poz.8	m ² m ²	 420.320	
				RAZEM	420.320
10 d.1.1	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów modułowych o długości 39 cm (długość krycia 36,5 cm) kolor RAL 7016 taśmą uszczelniająco-wentylacyjną 31.9+1.5+1.5	m m	 34.900	
				RAZEM	34.900
11 d.1.1	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną powłoka SP 35 MAT- montaż pasów podrynnowych 30 cm - okapów kolor RAL 7016 4*1.5+2*31.9	m m	 69.800	
				RAZEM	69.800
12 d.1.1	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż siatki wentylacyjnej okapu poz.11	m m	 69.800	
	analogia			RAZEM	69.800
13 d.1.1	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną powłoka SP 35 MAT- montaż pa-sów nadrynnowych - okapów kolor RAL 7016 z grzebieniem okapu z kratką poz.11	m m	 69.800	
				RAZEM	69.800
14 d.1.1	NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - Dachów-ka stalowa krawędziowa skrajna (46 szt L+ 46szt P) kolor RAL 7016 4*2+4*6.9	m m	 35.600	
				RAZEM	35.600
15 d.1.1	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną SP 35 MAT - montaż pasów poniżej dachówki bocznej kolor RAL 7016 poz.14	m m	 35.600	
				RAZEM	35.600
16 d.1.1	NNRNKB 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*31.9	m	63.800	
				RAZEM	63.800
17	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powleką - montaż opierzenia dachówka-ściana (z zabezpieczeniem wydry silikonem dekarским)	m		
d.1.1	202 0539-04	4*2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
18	NNRNKB	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z cynku półokrągłych powlekanych o śr. 135/100 cm - rynny z blachy powlekane w kalkulacji uwzględnić 4 denka ,4 leje spustowe,12 kolan, łączniki rynien co 4 mb	m		
d.1.1	202 0518-03	2*31.9	m	63.800	
				RAZEM	63.800
19	NNRNKB	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z cynku półokrągłych powlekanych o śr. 120/90 cm - rynny z blachy powlekane w kalkulacji uwzględnić 4 denka ,4 leje spustowe,4 kolana	m		
d.1.1	202 0518-03	4*1.5	m	6.000	
				RAZEM	6.000
20	NNRNKB	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 9 cm (uwzględnić 4 szt wylewek, 8 szt haków, obejm)	m		
d.1.1	202 0520-01	4<sz>*2	m	8.000	
	analogia			RAZEM	8.000
21	NNRNKB	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z cynku okrągłych o śr. 10 cm (uwzględnić 4 szt wylewek, 12 szt haków, obejm, 8 kolan)	m		
d.1.1	202 0520-02	4<sz>*3	m	12.000	
	analogia			RAZEM	12.000
22	KNR 4-01	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek profilowanych o grubości 25 mm - naprawa okapu	m ²		
d.1.1	0402-04	(0.2+0.3)*3	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
23	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi Lakierobójcza żywiczna	m ²		
d.1.1	0628-03	(0.2+0.3)*31.9*2+2*1.5*4	m ²	43.900	
		0.3*6.4*4	m ²	7.680	
				RAZEM	51.580
24	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi Lakierobójcza żywiczna	m ²		
d.1.1	0628-04	(0.09*4)*[(1.5+1.5+1.4)*2+2.5]+(0.12+0.05+0.12)*4*2*2	m ²	8.708	
				RAZEM	8.708
1.2		Wentylacja			
25	KNR-W 2-17	Demontaż - wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
d.1.2	0144-01	Wsp do R=0,5, do MiS=0 z rurą przyłączeniową do wentylatora	szt.	14.000	
	analogia	8+2+2+2		RAZEM	14.000
26	KNR-W 2-17	Demontaż - wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.250 mm	szt.		
d.1.2	0144-02	Wsp do R=0,5, MiS=0 z rurą przyłączeniową do wentylatora	szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
27	KNR-W 7-12	Odtłuszczanie rurociągów (kratki wentylacyjnej i króćca od kratki do wentylatora)	m ²		
d.1.2	0105-04	15<sz>*0.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
28	KNR AT-43	Montaż klapy rewizyjnej pyłoszczelna 60x60 cm w suficie podwieszonym z płyty gipsowej na ruszcie z desek.	szt.		
d.1.2	0310-03	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
29	KNR-W 2-17	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - wentylator kanałowy TD-160-100N	szt.		
d.1.2	0204-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNR-W 2-17	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 125 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) - wentylator kanałowy TD-350-125N	szt.		
d.1.2	0204-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-17	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 160 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) - wentylator kanałowy TD-500-160N	szt.		
d.1.2	0204-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-17	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) - wentylator kanałowy TD-800-200N	szt.		
d.1.2	0204-02	2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR-W 2-17 d.1.2 0204-03	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 250 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 60 kg) - wentylator kanałowy TD-1000-250N 1	szt.	RAZEM	2.000
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 9-25 d.1.2 0117-02	Izolacja rurociągów (od wentylatora do komina wyciągowego, z trójnikiem i kolaniem) o śr. zewnętrznej 100 mm rolami lub płytami ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z foli aluminiowej gr 20 mm, Gęstość nominalna: 43 kg/m ³ ,wsp[W/mK] 0,039 8<szt>*1.2	m		
			m	9.600	
				RAZEM	9.600
35	KNR 9-25 d.1.2 0117-04	Izolacja rurociągów (od wentylatora do komina wyciągowego, z trójnikiem i kolaniem) o śr. zewnętrznej 125 mm rolami lub płytami ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z foli aluminiowej gr 20 mm, Gęstość nominalna: 43 kg/m ³ ,wsp[W/mK] 0,039 2<szt>*1.2	m		
			m	2.400	
				RAZEM	2.400
36	KNR 9-25 d.1.2 0117-06	Izolacja rurociągów (od wentylatora do komina wyciągowego, z trójnikiem i kolaniem) o śr. zewnętrznej 160 mm rolami lub płytami ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z foli aluminiowej gr 20 mm, Gęstość nominalna: 43 kg/m ³ ,wsp[W/mK] 0,039 2<szt>*1.2	m		
			m	2.400	
				RAZEM	2.400
37	KNR 9-25 d.1.2 0117-08	Izolacja rurociągów (od wentylatora do komina wyciągowego, z trójnikiem i kolaniem) o śr. zewnętrznej 200 mm rolami lub płytami ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z foli aluminiowej gr 20 mm, Gęstość nominalna: 43 kg/m ³ ,wsp[W/mK] 0,039 2<szt>*1.2	m		
			m	2.400	
				RAZEM	2.400
38	KNR 9-25 d.1.2 0117-10	Izolacja rurociągów (od wentylatora do komina wyciągowego, z trójnikiem i kolaniem) o śr. zewnętrznej 250 mm rolami lub płytami ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z foli aluminiowej gr 20 mm, Gęstość nominalna: 43 kg/m ³ ,wsp[W/mK] 0,039 1<szt>*1.2	m		
			m	1.200	
				RAZEM	1.200
39	KNR-W 4-01 d.1.2 0532-09 analogia	Przedłużenie rur wentylacyjnych z blachy ocynkowanej o średnicy 100 mm - rura stalowa ocynkowana jednoszrowa L-1m, Kolano 90 stp, trójnik równoramienny, zaślepka 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNR-W 4-01 d.1.2 0532-09 analogia	Przedłużenie rur wentylacyjnych z blachy ocynkowanej o średnicy 125 mm rura stalowa ocynkowana jednoszrowa L-1m, Kolano 90 stp, trójnik równoramienny, zaślepka 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 4-01 d.1.2 0532-09 analogia	Przedłużenie rur wentylacyjnych z blachy ocynkowanej o średnicy 160 mm rura stalowa ocynkowana jednoszrowa L-1m, Kolano 90 stp, trójnik równoramienny, zaślepka 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 4-01 d.1.2 0532-10 analogia	Przedłużenie rur wentylacyjnych z blachy ocynkowanej o średnicy 200 mm rura stalowa ocynkowana jednoszrowa L-1m, Kolano 90 stp, trójnik równoramienny, zaślepka 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 4-01 d.1.2 0532-10 analogia	Przedłużenie rur wentylacyjnych z blachy ocynkowanej o średnicy 250 mm rura stalowa ocynkowana jednoszrowa L-1m, Kolano 90 stp, trójnik równoramienny, zaślepka 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-17 d.1.2 0152-02 analogia	Systemowy ocieplany kominek wentylacyjny mocowany bezpośrednio do blachodachówki o śr. wewnętrznej do 100 mm Kominek izolowany VILPE FLOW 100P/IS/500 szary sanitarny z podstawą do blachodachówki Panorama i kołnierzem uszczelniającym 2K VILPE i rurą przyłączeniową L=150 cm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-17 d.1.2 0152-02 analogia	Systemowy ocieplany kominek wentylacyjny mocowany bezpośrednio do blachodachówki o śr. wewnętrznej do 125 mm Kominek izolowany VILPE FLOW 125P/IS/500 szary z podstawą do blachodachówki Panorama i kołnierzem uszczelniającym 2K VILPE 8+2	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR-W 2-17 d.1.2 0152-02 analogia	Systemowy ocieplany kominek wentylacyjny mocowany bezpośrednio do blachodachówki o śr. wewnętrznej do 160 mm Kominek izolowany VILPE FLOW 160P/IS/500 RAL z podstawą do blachodachówki Panorama i kołnierzem uszczelniającym 2K VILPE	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1.2	KNR-W 2-17 0152-02 analogia	Systemowy ocieplany kominek wentylacyjny mocowany bezpośrednio do blachodachówki o śr. wewnętrznej do 200 mm Kominek izolowany VILPO FLOW XL 200P/IS/500 RAL z podstawą do blachodachówki Panorama i kołnierzem uszczelniającym 2K VILPE 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.1.2	KNR-W 2-17 0152-03 analogia	Systemowy ocieplany kominek wentylacyjny mocowany bezpośrednio do blachodachówki o śr. wewnętrznej do 250 mm Kominek izolowany VILPO FLOW XL 250P/IS/500 RAL z podstawą do blachodachówki Panorama i kołnierzem uszczelniającym 2K VILPE 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Utylizacje i potrącenia			
49 d.1.3	wycena indywidualna	Pomniejszenie wartości usługi o odsprzedany złom stalowy -[poz.1*0.0045+poz.2*0.002+poz.3*0.00425+127<rynhaki>*0.0015+8*0.001] -[poz.25+poz.26]*0.0035 -[poz.51+poz.52]*0.000444	t t t	 -0.649 -0.053 -0.037	
				RAZEM	-0.739
50 d.1.3	wycena indywidualna	Utylizacja starych wentylatorów w obudowie PCV 15<szt>*0.015	t t	 0.225	
				RAZEM	0.225
2		Roboty elektryczne			
2.1		Instalacja odgromowa			
51 d.2.1	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 31.9+3*(6.4+6.4)	m m	 70.300	
				RAZEM	70.300
52 d.2.1	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 6*(1.5+0.5)	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
53 d.2.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych w blachodachówce i gasiorach Panorama. Drut DFeZn fi 8 mm -29,25 kg materiał inwestoramm. 31.9+3*(6.4+6.4)	m m	 70.300	
				RAZEM	70.300
54 d.2.1	KNNR 5 0601-04 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na istniejących wspornikach. DFeZn fi 8 mm - 5 kg materiał inwestora 6*(1.5+0.5)	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
55 d.2.1	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych Złącza rynnowe grubość 2mm skręcanych ze sobą. 3*2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.2.1	KNR-W 5-08 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych Obejma uniwersalna 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
57 d.2.1	KNR-W 5-08 0618-03	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
58 d.2.1	KNR-W 5-08 0618-02	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.2.1	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.2.1	KNNR 5 0612-06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt - Złącze kontrolne ZK 6	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
2.2	71314100-3	Pomiary			
61 d.2.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2.2	1304-04	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000