

22. BAZA LOTNICTWA TAKTYCZNEGO W MALBORKU

82-200 MALBORK ul. 17-marca 20

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji odgromowej budynków nr 2 i 4 kompleksu wojskowego w m. Skowronki
ADRES INWESTYCJI : Skowronki POiŁ 30
INWESTOR : 22.BLT w Malborku
ADRES INWESTORA : 82-200 Malbork ul.17 Marca 20

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Głowczewski
DATA OPRACOWANIA : 12.03.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.03.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lokalizacja robót - Budynek nr 2 i 4 w kompleksie wojskowym w Skowronkach
Wyżej wymienione budynki są budynkami jedno kondygnacyjnymi.

OPIS PLANOWANYCH ROBÓT:

- wymiana instalacji odgromowej
- pomiary instalacji odgromowej

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		INSTALACJA ODGROMOWA budynek 2 Skowronki			
1.1		Instalacja odgromowa			
1 d.1.1	KNR 4-03 1140-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym (12.76+3*2)*2+(24.35+3*2)*2	m m	98.220	
				RAZEM	98.220
2 d.1.1	KNR 4-03 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 4*2.9+4*1.5	m m	17.600	
				RAZEM	17.600
3 d.1.1	kalk. własna	Potrącenie usługi o wartość złomu -(poz. 1+15.24)*0.444	kg kg	-50.376	
				RAZEM	-50.376
4 d.1.1	KNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą (12.17+3)*2+24.35+6+9*3.5	m m	92.190	
				RAZEM	92.190
5 d.1.1	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów pionowych nienaprężanych z z pretą o śr. 8 mm na dachu stromym pokrytym blachą poz.4+9*2.5+4*1.5	m m	120.690	
				RAZEM	120.690
6 d.1.1	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr. do 8 mm na dachu stromym pokrytym blachą 9.3*3+23.5*2+6*1.5+9*3.5	m m	115.400	
				RAZEM	115.400
7 d.1.1	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - z pretą o śr. 8 mm instalacja do 9 kominków metalowych 9*3.5+9*2.5	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
8 d.1.1	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - z pretą o śr. 8 mm instalacja do 9 kominków metalowych 9*3.5+9*2.5	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
9 d.1.1	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Złącze uniwersalne pręt pręt 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
10 d.1.1	KNR-W 5-08 0618-03	Łączenie pręta o średnicy do 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych Złącze uniwersalne 2 -elementowe 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
11 d.1.1	KNR-W 5-08 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych plus kominki szt 9 Obejma uniwersalna 4*3+9*3	szt. szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
12 d.1.1	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych Złącze rynnowe grubość 2mm, skręconych ze sobą za pomocą śruby M6 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.1.1	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych Złącze kontrolne cztero śrubowe 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2		Pomiary			
14 d.1.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16 d.1.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		INSTALACJA ODGROMOWA budynek 4 Skowronki			
2.1		Instalacja odgromowa			
18 d.2.1	KNR 4-03 1140-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym 12.75*2+6.68*2 +4*1.5	m m	44.860	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
d.2.1	0708-03	3*2.8+3*1.5	m	12.900	
				RAZEM	12.900
20		Potrącenie usługi o wartość złomu	kg		
d.2.1	kalk. własna	-(poz.18+15.24)*0.444	kg	-26.684	
				RAZEM	-26.684
21	KNR 5-08	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą	m		
d.2.1	0601-15	12.75*2+6.68*2	m	38.860	
				RAZEM	38.860
22	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 8 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
d.2.1	0604-03	2*6.68+2*12.75+4*1.5	m	44.860	
				RAZEM	44.860
23	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - z pręta o śr. 8 mm instalacja do lamp zewnętrznych i kominka metalowego	m		
d.2.1	0607-03	3*3.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
24	KNR-W 5-08	Łączenie pręta o średnicy do 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Złącze uniwersalne pręt pręt	szt.		
d.2.1	0618-01	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNR-W 5-08	Łączenie pręta o średnicy do 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wyłotowych Złącze uniwersalne 2 -elementowe	szt.		
d.2.1	0618-03	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR-W 5-08	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych plus komin Obejma uniwersalna	szt.		
d.2.1	0619-02	2*3+1*4	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNR-W 5-08	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych Złącze rynnowe grubość 2mm, skręconych ze sobą za pomocą śruby M6	szt.		
d.2.1	0619-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR-W 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych Złącze kontrolne cztero śrubowe	szt.		
d.2.1	0619-06	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 5-08	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednar-ki do 120 mm2. Wymiana częściowe złącza kontrolnego nr 3 na którym jest korozja.	m		
d.2.1	0603-03	4	m	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000
2.2		Pomiary			
30	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.2	1304-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2.2	1304-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.2	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2.2	1304-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000