

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45112450-4 Roboty wykopaliskowe na terenach archeologicznych
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : REMONT WIEŻBY DACHOWEJ I WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO SKRZYDŁA PÓŁNOCNEGO I
WSCHODNIEGO ZAMKU W SZTUMIE, ODDZIAŁU MUZEUM ZAMKOWEGO W MALBORKU

BRANŻA ELEKTRYCZNA - INSTALACJA ODGROMOWA

ADRES INWESTYCJI : 82-400 SZTUM , UL. GALLA ANONIMA 16,
DZ NR 627/4, 629/4 obręb 0002 2, jednostka ewidencyjna 221605_4

INWESTOR : MUZEUM ZAMKOWE W MALBORKU

ADRES INWESTORA : 82-200 Malbork, ul. Starościńska 1

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Strzelec upr. 253/Gd/2002
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2018r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2018r.

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty zabezpieczeniowe				0,00
2	Roboty towarzyszące				0,00
3	Instalacja odgromowa				0,00
4	Instalacja połączeń wyrównawczych				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI					
Plik w formacie ATHENASOFT					
1	45310000-3	Roboty zabezpieczeniowe			
1.1	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 10	otw. otw.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
1.2	KNR 5-08 0109-08 analiza indy- widualna	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. 50mm podłoże inne niż beton) rury winidurkowe karbowane - DVR 40 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
1.3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
1.4	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - plac za- bezpieczenie LK nN 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
1.5	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
1.6	kalk. własna	aktualizacja dokumentacji eksploatacyjnej - dokumentacja odbiorowa Krotność = 2 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2	45112450-4	Roboty towarzyszące			
2.1	Wycena sza- cunkowa analiza indy- widualna	Nadzór Archeologiczny 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.2	kalk. własna	usunięcie / oddzielenie nawierzchni drogowych / chodnika przy / po robotach elektroenergetycznych Krotność = 2 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3	45231400-9	Instalacja odgromowa			
3.1	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 230	m m	 230,000	 230,000
				RAZEM	230,000
3.2	KNR 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm ² - UZIOM OTOKOWY poz.3.1	m m	 230,000	 230,000
				RAZEM	230,000
3.3	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
3.4	KNR 5-08 0619-05 analiza indy- widualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem bednarka-bednarka w instalacji uzie- miającej - ZK-GSW 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
3.5	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemia- jącej i odgromowej 21	szt. szt.	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
3.6	KNR 5-08 0614-02 analiza indy- widualna	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III Krotność = 8 12	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
3.7	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III poz.3.1	m m	 230,000	 230,000
				RAZEM	230,000
3.8	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegłach z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm 5*5+11*8+5*9	m m	 158,000	 158,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	158,000
3.9	KNR 5-08 0610-01	Montaż przewodów instalacji bezuchwytowej - wykonanej z pręta o śr. do 10 mm - podpora stalowa lub betonowa o wysokości do 2 m 32*0,5	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
3.10	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem 18*3+11*3+38*3+11*7	m m	278,000	
				RAZEM	278,000
3.11	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 20+10	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
3.12	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 50	szt. szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
3.13	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.14	KNR 5-08 0615-05	Montaż masztów wg projektu h=3m z gotowymi kotwami 12	kpl. kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
3.15	KNR 5-08 0612-06	Mostki do konstrukcji - złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 30	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
3.16	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	pomiar · pomiar ·	4,000	
				RAZEM	4,000
3.17	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 20	pomiar · pomiar ·	20,000	
				RAZEM	20,000
3.18	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar · pomiar ·	1,000	
				RAZEM	1,000
3.19	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 20	pomiar · pomiar ·	20,000	
				RAZEM	20,000
4	45311100-1	Instalacja połączeń wyrównawczych			
4.1	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach 120	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
4.2	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku-przewód DY-750V 4 mm ² 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
4.3	KNR 5-08 0803-03	Przygotowanie podłoża pod zabudowanie szyny wyrównawczej poz.4.4	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4.4	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4.5	KNR5- 080620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000