
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45312310-3	Ochrona odgromowa
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Budynek wystawienniczo – muzealny ,
ADRES INWESTYCJI: dz. nr 176/1, obr. 0001 Orzysz, gm. Orzysz
NAZWA INWESTORA: Lokalna Grupa Działania "Mazurskie Morze"
ADRES INWESTORA: ul.Leśna 223 ,12-250 Orzysz
WYKONAWCA: WYŁONIONY Z PRZETARGU
ADRES WYKONAWCY: JAK WYŻEJ

BRANŻE: ELEKTRYCZNA- oświetlenie terenu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ELEKTRYCZNA mgr inż. Piotr Ciotrowski

DATA OPRACOWANIA: 06.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU Ogólna charakterystyka obiektu

Wykonanie projektu w zakresie cz.elektrycznej dla zadania : **Budynek wystawienniczo – muzealny , dz. nr 176/1, obr.**

0001 Orzysz, gm. Orzysz

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

DANE WYJŚCIOWE DO OPRACOWANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

1. PODSTAWA WYKONANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

- a) Projekt techniczny
 - b) Zakres robót ustalony przez Inwestora
 - c) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r (Dz. U. 202 poz. 2072) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonal no-użytkowego.
 - d) Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000r. (Dz. U. Nr.114 poz. 1195) w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych , cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego - uzgodnionego z inwestorem.
 - e) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r w sprawie określania metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno -użytkowym
2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE :
- a) Aktualnie obowiązujące KNNR-y i KNR-y
 - b) Informacje cenowe producentów i dystrybutorów obowiązujące w IV kw. 2017r
3. Kalkulacji kosztów dokonano na podstawie metody uproszczonej oraz częściowo w metodzie szczegółowej.
- 5 Kosztorys inwestorski stanowi podstawę dla zleceniodawcy , do planowania nakładów finansowych oraz celów przetargowych.
6. Inne ustalenia mające wpływ na wycenę kosztorysu zawarte zostały w projekcie technicznym i opisie technicznym.

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU :

Szczegółowe dane dotyczące rozwiązania technicznego obiektu zostały zawarte w projekcie technicznym i specyfikacji technicznej i obejmuje :

- Tablica rozdzielcza TG,
- instalację oświetlenia ogólnego
- Instalacje el. gniazd wtyczkowych 1f/Z ogólnego przeznaczenia
- instalacja instalacje zasilająca urządzenia technologiczne
- instalacja zasilania wentylatorów
- instalacja połączeń wyrównawczych
- instalacja przeciwporażeniowa , przeciwprzepięciowa
- instalacja ochrony od porażeń
- próby i pomiary montażowe

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli			
1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - zasilanie TE	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2	45312310-3	Montaż ochrony odgromowej i uziemień			
2.1	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.2	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
2.3	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4	KNNR 5 1203-06 analogia	Podłączenie Bednarki FeZn pod zaciski	szt.ż ył		
		2	szt.ż ył	2,000	
				RAZEM	2,000
3	45311100-1	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH OGÓLNEGO, INSTALACJE DO ZASILANIA ODBIORNIKÓW TECHNOLOGICZNYCH			
3.1	KNNR 5 0102-01 analogia	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych brzdach	m		
		413	m	413,000	
				RAZEM	413,000
3.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur- YDY3*1,5	m		
		126	m	126,000	
				RAZEM	126,000
3.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur- YDY3*2,5	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
3.4	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur YDY5*2,5	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
3.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		16	szt.ż ył	16,000	
				RAZEM	16,000
4	45315700-5	TABLICE ROZDZIELCZE ,PRZYCISKI P.POZ.			
4.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- "TE" rozdz.3x24 n/t , wyposażonej zgodnie ze schematem ideowym zasilania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45311200-2	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD MONTAZ OSPRZĘTU			
5.1	KNNR 5 0301-10 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		8 + 5 + 4 + 2 + 2	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
6	45311200-2	MONTAZ OSPRZĘTU			
6.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe w puszcze instalacyjnej p/t	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podwójne p/t przelotowe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
6.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe p/t o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze IP44, p/t przelotowe- adaptacja pozycji	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.7	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe z wyłącznikiem przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.8	KNNR 5 0406-03	montaż grzejnika elektrycznego z termostatem elektronicznym o mocy 500W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.9	KNNR 5 0406-03	montaż grzejnika elektrycznego z termostatem elektronicznym o mocy 750W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.10	KNNR 5 0406-03	montaż grzejnika elektrycznego z termostatem elektronicznym o mocy 1250W	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7	45316000-5	OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
7.1	KNR 5-08 0502-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2)	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
7.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe LED przykręcane - oznaczona na rys. "A"-zgodnie z załączonymi standardami	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.3	KNNR 5 0512-05	oprawa do montażu na stropie oznaczona na rys. " B" "-zgodnie z załączonymi standardami	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
7.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcana - LED oznaczona na rys. "C" -zgodnie z załączonymi standardami	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcana - LED oznaczona na rys. ""D" -zgodnie z załączonymi standardami	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
8	45317000-2	45310000-POMIARY I BADANIA			
8.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
8.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
8.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
8.4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
8.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
8.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)gniazda+odb.technol.	prób .		
		19	prób .	19,000	
				RAZEM	19,000
8.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
8.8	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	3
1 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli	3
2 Montaż ochrony odgromowej i uziemień	3
3 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH OGOLNEGO, INSTALACJE DO ZASILANIA ODBIORNIKÓW TECHNOLOGICZNYCH	3
4 TABLICE ROZDZIELCZE ,PRZYCISKI P.POŻ.	3
5 PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD MONTAŻ OSPRZĘTU	3
6 MONTAŻ OSPRZĘTU	4
7 OPRAWY OŚWIETLENIOWE	4
8 45310000-POMIARY I BADANIA	5
Spis treści	6