

PRZEDMIAR INSTALACJE ELEKTRYCZNE ETAP 1

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45223110-0 Instalowanie konstrukcji metalowych

NAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowo-konserw. w budynku Zamku - instalacje elektryczne, w ramach przedsięwzięcia "Ochrona i rozwój dziedzictwa kulturowego dawnej Ordynacji Łańcuckiej poprzez prace rem.-konserw. oraz wykreowanie nowych przestrzeni ekspoz. OR-KA II, III, IV, VII"
ADRES INWESTYCJI : ul. Zamkowa 1, 37-100 Łańcut
INWESTOR : MUZEUM - ZAMEK W ŁAŃCUCIE
ADRES INWESTORA : ul. Zamkowa 1, 37-100 Łańcut
DATA OPRACOWANIA : 24.11.2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz. 1389).

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje własne
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- planowany zakres prac

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt wykonawczy, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.11.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek, objęty opracowaniem zlokalizowany jest przy ul. Zamkowej 1 w Łańcut. na działce geodezyjnej nr 3864/3 z obrębu Łańcut. Przedmiotowy budynek Zamku i oficyny w Muzeum - Zamku w Łańcutie OR-KA II stanowi obiekt zabytkowy i jest wpisany do rejestru zabytków województwa podkarpackiego pod nr A-1023 z dnia 27 08 1979 r. oraz rozporządzenia prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 25 08 2005 r. W związku z powyższym podlega ścisłej ochronie konserwatorskiej.

CHARAKTERYSTYKA ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO

W ramach zamierzenia inwestycyjnego przewiduje się przeprowadzenie dalszych prac remontowo konserwatorskich mających na celu poprawienie warunków funkcjonowania obiektu oraz wyremontowanie poszczególnych jego elementów tak aby zapewnić ich trwałość na kolejny okres użytkowania.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Osprzęt instalacyjny			
1.1			Gniazda, wypusty, łączniki - piwnica			
1 d.1. 1	KNNR-W 9 0402-01	S.T - 2.2	Wymiana gniazda wtykowego pojedynczego na bakelitowe, stylizowane z okresu początku dwudziestego wieku	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
2 d.1. 1	KNNR-W 9 0401-01	S.T - 2.2	Wymiana łącznika jednobiegunowego	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
3 d.1. 1	KNNR 5 0306-02	S.T - 2.2	Montaż łącznika jednobiegunowego	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
4 d.1. 1	KNNR 5 0308-04	S.T - 2.2	Wypust 1-fazowy 230V - zasilania wentylatora W1 i W2, przewód YDY- żo 3x2,5mm ² - 50m	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
1.2			Gniazda, wypusty - parter			
5 d.1. 2	KNNR 5 0701-02	S.T - 2.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III, głębokość 0,7m, szerokość 0,4m	m ³		
			0.7*0.4*(113+109+105+108)	m ³	121.800	
					RAZEM	121.800
6 d.1. 2	KNNR 5 0706-01	S.T - 2.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			113+109+105+108	m	435.000	
					RAZEM	435.000
7 d.1. 2	KNNR 5 0308-04	S.T - 2.2	Wypust 1-fazowy 230V - zasilania napędu rozkładanego dachu nr 1, ob- wód RGK/F5.1.1 przewód LgY 3x2,5mm ² - 113m	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
8 d.1. 2	KNNR 5 0308-04	S.T - 2.2	Wypust 1-fazowy 230V - zasilania napędu rozkładanego dachu nr 2, ob- wód RGK/F5.1.2 przewód LgY 3x2,5mm ² - 109m	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.1. 2	KNNR 5 0308-04	S.T - 2.2	Wypust 1-fazowy 230V - zasilania napędu rozkładanego dachu nr 3, ob- wód RGK/F5.1.3 przewód LgY 3x2,5mm ² - 105m	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
10 d.1. 2	KNNR 5 0308-04	S.T - 2.2	Wypust 1-fazowy 230V - zasilania napędu rozkładanego dachu nr 4, ob- wód RGK/F5.1.4 przewód LgY 3x2,5mm ² - 108m	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
11 d.1. 2	KNNR 5 0726-05	S.T - 2.2	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (4mm)	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
12 d.1. 2	KNNR 5 0702-02	S.T - 2.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			0.6*0.4*(113+109+105+108)	m ³	104.400	
					RAZEM	104.400
13 d.1. 2	KNNR 5 1302-02	S.T - 2.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			4	odc.	4.000	
					RAZEM	4.000
2			Oświetlenie			
2.1			Oświetlenie - piwnica			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2. 1	KNNR 5 0502-01	S.T - 2.2	Oprawa LW 002 - kinkiet hermetyczny stylizowany na oświetlenie przemysłowe z okresu początku XX wieku, stopień szczelności IP65, źródło światła LED 12W. Obudowa owalna wykonana z aluminium lakierowanego na kolor antracyt, klosz wykonany z opalizowanego poliwęglanu, oprawa zawiera źródło światła 18	kpl. kpl.	 18.000	
					RAZEM	18.000
15 d.2. 1	kalkulacja indywidualna	S.T - 2.2	Lampa LW 005 - Rekonstrukcja wg. programu prac konserwatorskich, do odtworzenia zwieszana oprawa oświetleniowa wraz z układem zasilania i oświetlenia, obudowa mosiężna, klosz szklany, wymiary orientacyjne średnica 55cm, długość zawiesi 75cm 7	kpl. kpl.	 7.000	
					RAZEM	7.000
16 d.2. 1	kalkulacja indywidualna	S.T - 2.2	Lampa LW 007 - Konserwacja i renowacja kinkietu ściennego wg. programu prac konserwatorskich i na podstawie dokumentacji zdjęciowej, obudowa ażurowa, stalowa ozdobna, wypełniona kloszem szklanym mlecznym 5	kpl. kpl.	 5.000	
					RAZEM	5.000
17 d.2. 1	kalkulacja indywidualna	S.T - 2.2	Lampa LW 008 - Konserwacja i renowacja kinkietu ściennego wg. programu prac konserwatorskich i na podstawie dokumentacji zdjęciowej, obudowa ażurowa, stalowa ozdobna, wypełniona kloszem szklanym mlecznym 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
18 d.2. 1	kalkulacja indywidualna	S.T - 2.2	Lampa LW 009 - Konserwacja i renowacja kinkietu ściennego wg. programu prac konserwatorskich i na podstawie dokumentacji zdjęciowej, obudowa ażurowa, stalowa ozdobna, wypełniona kloszem szklanym mlecznym 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
19 d.2. 1	kalkulacja indywidualna	S.T - 2.2	Lampa LW 010 - Konserwacja i renowacja kinkietu ściennego wg. programu prac konserwatorskich i na podstawie dokumentacji zdjęciowej, obudowa ażurowa, stalowa ozdobna, wypełniona kloszem szklanym mlecznym 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
20 d.2. 1	KNNR-W 9 0501-05	S.T - 2.2	Demontaż wypustu oświetleniowego sufitowego 7	szt szt	 7.000	
					RAZEM	7.000
21 d.2. 1	KNNR-W 9 0501-05	S.T - 2.2	Demontaż wypustu oświetleniowego ściennego 8	szt szt	 8.000	
					RAZEM	8.000
2.2			Oświetlenie awaryjne			
22 d.2. 2	KNNR 5 0502-03 analogia	S.T - 2.2	Oprawy awaryjne dostropowe LED w wykonaniu specjalnym (obudowa stalowa) 5	kpl. kpl.	 5.000	
					RAZEM	5.000
23 d.2. 2	KNNR 5 0502-03 analogia	S.T - 2.2	Oprawy ewakuacyjne LED w obudowie chromowane aluminium 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3			Instalacja odgromowa, uziemiająca, wyrównawcza			
24 d.3 0605-02	KNNR 5	S.T - 2.2	Uziom otokowy w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III, bednarka ocynkowana Fe/Zn 40x5mm 113.5+266.5+6+104+104.5+4.5+1	m m	 600.000	
					RAZEM	600.000
25 d.3 0602-03	KNNR 5	S.T - 2.2	Układanie bednarki Fe/Zn 30x4 od uziomu do głównej szyny połączeń wyrównawczych w pomieszczeniu rozdzielnic głównej 55	m m	 55.000	
					RAZEM	55.000
26 d.3 0612-06	KNNR 5	S.T - 2.2	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik 30	szt szt	 30.000	
					RAZEM	30.000
27 d.3 0611-02	KNNR 5	S.T - 2.2	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 200mm ² , w wykopie 30	szt szt	 30.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	30.000
28	KNNR 5 d.3 0406-01	S.T - 2.2	Główna szyna połączeń wyrównawczych	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
4			Pomiary			
29	KNNR 5 d.4 1301-01	S.T - 2.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	14.000	
			14			
					RAZEM	14.000
30	KNNR 5 d.4 1304-01	S.T - 2.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.4 1304-02	S.T - 2.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
32	KNNR 5 d.4 1304-05	S.T - 2.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.4 1304-06	S.T - 2.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			32	szt.	32.000	
					RAZEM	32.000
34	KNNR 5 d.4 1304-03	S.T - 2.2	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.4 1304-04	S.T - 2.2	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt		
			29	szt	29.000	
					RAZEM	29.000
36	KNNR-W 9 d.4 1201-02	S.T - 2.2	Pomiar natężenia oświetlenia pomieszczeń	punkt		
			32	punkt	32.000	
					RAZEM	32.000
5			Rozdzielnice			
37	KNNR 5-14 d.5 0101-02	S.T - 2.2	Montaż rozdzielnicy RGK	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.5 0405-06	S.T - 2.2	Montaż rozdzielnicy T3 natynkowej IP43 o wym. 574x374x140	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.5 0405-06	S.T - 2.2	Montaż rozdzielnicy ROZ IP54 o wym. 600x760x250	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
40	KNNR 5-14 d.5 0101-04	S.T - 2.2	UPS 20kVA/ 18kW	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
41		S.T - 2.2	Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy RG2	kpl		
	d.5		1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
6			Trasy kablowe			
42	KNNR 5 d.6 1201-02	S.T - 2.2	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych	szt		
			2250	szt	2250.000	
					RAZEM	2250.000
43	KNNR 5 d.6 1101-02	S.T - 2.2	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt		
			1125	szt	1125.000	
					RAZEM	1125.000
44	KNNR 5 d.6 1105-07	S.T - 2.2	Korytka kablowe K50 E90	m		
			200	m	200.000	
					RAZEM	200.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 5 d.6 1105-09	S.T - 2.2	Pokrywy korytka 50 E90	m		
			200	m	200.000	
					RAZEM	200.000
46	KNNR 5 d.6 1105-07	S.T - 2.2	Korytka kablowe K50	m		
			7+6.5+6.5+6.5+6.5+6.5+7+5.5+7+6.5+7+5+3	m	80.500	
					RAZEM	80.500
47	KNNR 5 d.6 1105-08	S.T - 2.2	Korytka kablowe K150	m		
			216	m	216.000	
					RAZEM	216.000
48	KNNR 5 d.6 1105-08	S.T - 2.2	Korytka kablowe K200	m		
			66	m	66.000	
					RAZEM	66.000
49	KNNR 5 d.6 1105-09	S.T - 2.2	Pokrywy korytka 50mm	m		
			80.5	m	80.500	
					RAZEM	80.500
50	KNNR 5 d.6 1105-09	S.T - 2.2	Pokrywy korytka 150mm	m		
			216	m	216.000	
					RAZEM	216.000
51	KNNR 5 d.6 1105-09	S.T - 2.2	Pokrywy korytka 200mm	m		
			66	m	66.000	
					RAZEM	66.000
52	KNNR 5 d.6 0101-05	S.T - 2.2	Rury stalowe lakierowane PG16mm	m		
			200	m	200.000	
					RAZEM	200.000
53	KNNR 5 d.6 0103-01	S.T - 2.2	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie na uchwytach	m		
			300	m	300.000	
					RAZEM	300.000
7			Kable, przewody			
54	KNNR-W 9 d.7 0804-03	S.T - 2.2	Wymiana kabla zasilającego istniejącą rozdzielnicę RG1, kabel YKXS 1x95mm ² Krotność = 5 10	m		
				m	10.000	
					RAZEM	10.000
55	KNNR 5 d.7 0715-03	S.T - 2.2	Układanie kabli w budynkach z mocowaniem, zasilanie rozdzielnic RGK, kabel YKXS 1x95mm ² Krotność = 5 15	m		
				m	15.000	
					RAZEM	15.000
56	KNNR 5 d.7 0205-03	S.T - 2.2	Układanie przewodów w budynku, zasilanie rozdzielnic RG2, przewód LgY50mm ² Krotność = 5 13	m		
				m	13.000	
					RAZEM	13.000
57	KNNR 5 d.7 0715-02	S.T - 2.2	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach z mocowaniem, kabel YKY 5x10mm ² 50+100+50	m		
				m	200.000	
					RAZEM	200.000
58	KNNR 5 d.7 0715-03	S.T - 2.2	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach z mocowaniem, kabel YKY 5x16mm ² 100+120+100	m		
				m	320.000	
					RAZEM	320.000
59	KNNR 5 d.7 0715-01	S.T - 2.2	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach z mocowaniem, kabel NHXH 3x2,5mm ² 50	m		
				m	50.000	
					RAZEM	50.000
60	KNNR 5 d.7 1203-08	S.T - 2.2	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² 470	szt		
				szt	470.000	
					RAZEM	470.000
61	KNNR 5 d.7 1203-09	S.T - 2.2	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ² 6	szt		
				szt	6.000	
					RAZEM	6.000
62	KNNR 5 d.7 1203-05	S.T - 2.2	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	szt	10.000	
					RAZEM	10.000
63 d.7	KNNR 5 0726-05	S.T - 2.2	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (2,5mm ²)	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
64 d.7	KNNR 5 0726-05	S.T - 2.2	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (4mm ²)	szt		
			20	szt	20.000	
					RAZEM	20.000
65 d.7	KNNR 5 0726-09	S.T - 2.2	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (4mm ²)	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
66 d.7	KNNR 5 0726-09	S.T - 2.2	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (10mm ²)	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
67 d.7	KNNR 5 0726-09	S.T - 2.2	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (16mm ²)	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
68 d.7	KNNR 5 0726-03	S.T - 2.2	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (95mm ²)	szt		
			20	szt	20.000	
					RAZEM	20.000
69 d.7	KNNR-W 9 0304-03	S.T - 2.2	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 7,5mm ² wciąganych w rury instalacyjne	m		
			2350	m	2350.000	
					RAZEM	2350.000
70 d.7	KNNR-W 9 0301-03	S.T - 2.2	Demontaż przewodów wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
			500	m	500.000	
					RAZEM	500.000

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 13	Osprzęt instalacyjny	0.00				0.00%
1.1	1 - 4	Gniazda, wypusty, łączniki - piwnica	0.00				0.00%
1.2	5 - 13	Gniazda, wypusty - parter	0.00				0.00%
2	14 - 23	Oświetlenie	0.00				0.00%
2.1	14 - 21	Oświetlenie - piwnica	0.00				0.00%
2.2	22 - 23	Oświetlenie awaryjne	0.00				0.00%
3	24 - 28	Instalacja odgromowa, uziemiająca, wyrównawcza	0.00				0.00%
4	29 - 36	Pomiary	0.00				0.00%
5	37 - 41	Rozdzielnice	0.00				0.00%
6	42 - 53	Trasy kablowe	0.00				0.00%
7	54 - 70	Kable, przewody	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł