
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45214000-0	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45315000-8	Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45317000-2	Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Instalacje elektryczne zasilające ekspozycję w Muzeum
ADRES INWESTYCJI: Muzeum K.I.Gałczyńskiego w Praniu Pranie 1 ,gm.Ruciane Nida
NAZWA INWESTORA: Muzeum K.I.Gałczyńskiego w Praniu
ADRES INWESTORA: Pranie ; 12-221 Ruciane Nida
WYKONAWCA: WYŁONIONY Z PRZETARGU

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Piotr Ciotrowski

DATA OPRACOWANIA: 09.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	45214000-0	Roboty demontażowe - w cz. remontowanej			
1 d.1	kalk. własna	Demontaż instalacji elektrycznej w niezbędnym zakresie (demontaż gniazd , wyłączników, opraw), wykonanie niezbędnych przełączeń umożliwiających użytkowanie pomieszczeń i obwodów nie objętych remontem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45311100-1	Roboty elektryczne wewnętrzne			
2 d.2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3 d.2	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4 d.2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5 d.2	KNNR 5 0203-04 analogia	Ekranowane przewody głośnikowe wciągane do rur - pomiędzy głośnikami - materiał M=O dostarczany w komplecie z głośnikami	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
6 d.2	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		95	otw.	95,000	
				RAZEM	95,000
7 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
8 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
9 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 750 V 3x1,5	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
10 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 750 V 4x1,5	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
11 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 750 V 3x2,5	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
12 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
13 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-przewody YKSY30*1	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45311200-2	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD MONTAŻ OSPRZĘTU			
14 d.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
15 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
16 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4	45311200-2	Montaż osprzętu			
17 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
18 d.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - standard wyższy + ramka	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.4	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 mm ² - gniazda szczelne nt - standard wyższy	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
20 d.4	KNNR 5 0308-03 analogia	Montaż gniazd HDMI w puszcze n/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.4	KNNR 5 0308-03 analogia	Montaż gniazd 2xRCA n/t	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.4	KNNR 5 0308-03 analogia	Montaż gniazd 1xRCA n/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45311200-2	Oświetlenie wewnętrzne			
23 d.5	KNNR 5-08 0502-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2)	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
24 d.5	KNNR 5-08 0502-05 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
25 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Reflektor zewnętrzny - ze źródłem światła -zgodnie z załączonymi opisami do PB-W	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -reflektor 3x1W - ze źródłem światła -zgodnie z załączonymi opisami do PB-W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.5	KNNR 5 0504-02	Reflektor halogenowy nastropowy z optyką /230V/DMX/nast.n- ze źródłem światła -zgodnie z załączonymi opisami do PB-W	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
28 d.5	KNNR 5 0504-02	Reflektor halogenowy nastropowy /230V/nast.- ze źródłem światła-zgodnie z załączonymi opisami do PB-W	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
29 d.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż Reflektorów LED na szynoprzewody -- ze źródłem światła-zgodnie z załączonymi opisami do PB-W	kol.		
		48	kol.	48,000	
				RAZEM	48,000
30 d.5	kalk. własna	Montaż szynprzewodów trójfazowych w standardzie szarym ,mocowanie bezpośrednio do sufitu -zgodnie z załączonymi opisami do PB-W	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		80	szt.ż ył	80,000	
				RAZEM	80,000
6	45316000-5	OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO			
32 d.6	KNR 5-08 0502-05 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
33 d.6	KNNR 5 0511-03	Oprawy ledowa awaryjna z modulem awaryjnym min. 1-godz., sufitowa z funkcją au-totestu, LED 1x3W oznaczona na rys. "VN31" -zgodnie z załączonymi standardami	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.6	KNNR 5 0511-03	Oprawy ledowa awaryjna z modulem awaryjnym min. 1-godz., sufitowa z funkcją au-totestu, LED 1x3W oznaczona na rys. "VN34" -zgodnie z załączonymi standardami	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.6	KNNR 5 0511-03	Oprawy ledowa awaryjna z modulem awaryjnym min. 1-godz., sufitowa z funkcją au-totestu, LED 1x3W oznaczona na rys. "XN10" -zgodnie z załączonymi standardami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.6	KNNR 5 0511-03	Oprawy ledowa awaryjna z modulem awaryjnym min. 1-godz., sufitowa z funkcją au-totestu, LED 1x3W oznaczona na rys. "VN11" -zgodnie z załączonymi standardami	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.6	KNNR 5 0511-03	Oprawa ledowa awaryjna z modulem awaryjnym min. 1-godz., ścienna z funkcją au-totestu, LED z termostatem oznaczona na rys. "ON30+T" -zgodnie z załączonymi standardami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.6	KNNR 5 0511-03	Oprawy ledowa awaryjna z modulem awaryjnym min. 1-godz., ścienna z funkcją au-totestu, LED oznaczona na rys. "Y1" -zgodnie z załączonymi standardami	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
7	45231000-5	Zasilanie oświetlenie zewnętrznego			
39 d.7	kalk. własna	Wypust ziemny GZ1, GZ2: do podłączenia głośnika zewnętrznego z sygnałem 100V podłączonym do odtwarzacza zainstalowanego w tablicy rozdzielczej wraz z transformatorem; dodatkowo kabel sterujący z czujki ruchu podłączonej do sterownika w tablicy rozdzielczej, połączenia w ziemi wykonać w puszkach żelowych, kabel YKYzo3c2,5 zakończony gn.hermetycznym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8	45317300-5	Montaż tablic wyposażonych zgodnie z PT			
40 d.8	kalk. własna	Przebudowa tablicy TG zgodnie z PT	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.8	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie-Rozdzielnia TSO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	45317000-2	Pomiary			
42 d.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		33	pomi ar	33,000	
				RAZEM	33,000
43 d.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		49	prób .	49,000	
				RAZEM	49,000
46 d.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego (następna próba)	prób .		
		5	prób .	5,000	
				RAZEM	5,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Obmiar	2
1 Roboty demontażowe - w cz. remontowanej	2
2 Roboty elektryczne wewnętrzne	2
3 PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD MONTAŻ OSPRZĘTU	3
4 Montaż osprzętu	3
5 Oświetlenie wewnętrzne	3
6 OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO	4
7 Zasilanie oświetlenie zewnętrznego	5
8 Montaż tablic wyposażonych zgodnie z PT	5
9 Pomiary	5
Spis treści	6