
PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacja Elektryczna Zasilania Iluminacji Gmachu Głównego Muzeum Narodowego w Poznaniu, Al. Marcinkowskiego 9

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Muzeum Narodowe w Poznaniu
ADRES INWESTYCJI : 61-745 Poznań, Al. Marcinkowskiego 9
INWESTOR : Muzeum Narodowe w Poznaniu
ADRES INWESTORA : 61-745 Poznań, Al. Marcinkowskiego 9
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zenon Golon
DATA OPRACOWANIA : 11.2024

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R+Kp(R)$, $S+Kp(S)$
VAT [V]	% $R+Kp(R)+Z(R)$, M , $S+Kp(S)+Z(S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2024

Data zatwierdzenia

Ogółem charakterystyka robót

Roboty objęte niniejszym kosztorysem inwestorskim dotyczą wykonania instalacji elektrycznych zasilania iluminacji Gmachu Głównego Muzeum Narodowego w Poznaniu Al. Marcinkowskiego 9.

Podstawowy zakres robót:

- rozbudowa 3 istniejących rozdzielnic nn o dodatkową aparaturę modułową
- wykonanie i montaż 1 rozdzielnicy nn 36 modułowej
- montaż w podłożu 27 opraw iluminacyjnych wraz z instalacją zasilającą
- montaż 70 opraw iluminacyjnych na elewacji budynku wraz z instalacją zasilającą
- roboty wymagają zajęcia pasa drogowego.

Roboty należy wykonać z uwzględnieniem wymogów konserwatorskich wynikających z ich realizacji na obiekcie zabytkowym.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja opraw w podłożu						
2	Instalacje elektryczne wewnętrzne						
3	Instalacje elektryczne na elewacji						
4	Pomiary elektryczne						
5	Koszty nadzoru Konserwatora Zabytków						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja opraw w podłożu			
1	KNNR 5	Rozebranie chodnika z kostki granitowej	m ²		
d.1	0719-02	50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
2	KNNR 6	Ułożenie chodnika z kostki granitowej na podsypce żwirowo - cementowej	m ²		
d.1	0205-04	50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
3	KNNR 5	Rozebranie chodnika z kostki betonowej	m ²		
d.1	0720-09	35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
4	KNNR 6	Ułożenie chodnika z kostki betonowej kolorowej na podsypce żwirowo - cementowej	m ²		
d.1	0502-03	35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
5	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
6	KNNR 5	Nasypanie warstwy 0,1m piasku na dnie rowu kablowego	m		
d.1	0706-02	450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
7	KNNR 5	Ułożenie rur RHDPE 32 n.b	m		
d.1	0103-04	140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
8	KNNR 5	Ułożenie rur RHDPE w ziemi	m		
d.1	0705-01	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
9	KNNR 5	Ułożenie rur dwudzielnych PCV 110	m		
d.1	0705-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNNR 5	Układanie kabla w rurach, kabel YKYżo 3x2,5mm ²	m		
d.1	0713-02	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
11	KNNR 5	Układanie kabla w gotowym wykopie, kabel YKYżo 3x2,5mm ²	m		
d.1	0707-02	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
12	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego	szt.		
d.1	0726-05	52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
13	KNNR 5	Montaż oprawy wpuszczanej w grunt - oprawa aluminiowa z tuleją montażową śr. 200x200mm z zasilaczem, LED 25W, IP67, IK10 - typ R1	kpl.		
d.1	1008-03	27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
14	KNNR 1	Wyrównanie terenu z grubsza w gruncie kat.I-III	m ²		
d.1	0501-01	36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
15	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1	0108-02	24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
16	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-04	330	m ³	330.000	
				RAZEM	330.000
17	wycena własna	Regulacja ustawienia źródeł światła w oprawach R1 (27 szt.)	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Montaż puszkki IP68 n.b	szt.		
d.1	0304-03	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
19	KNNR 5	Ułożenie kostki betonowej - "wyspa" przy oprawach - ul. Ludgardy	m ²		
d.1	0720-09				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
2		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
20 KNNR 5 d.2 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów w cegle	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
21 KNNR 5 d.2 1207-03		Wykucie bruzd dla przewodów w betonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
22 KNR 4-01 d.2 0705-07		Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
23 KNNR 5 d.2 1209-0501		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
24 KNNR 5 d.2 1209-0801		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
25 KNNR 5 d.2 1209-1001		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
26 KNNR 5 d.2 1209-1201		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
27 KNNR 5 d.2 0111-01		Montaż kanału PCV 60x40 n.t	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
28 KNNR 5 d.2 0113-01		Montaż rury PCV śr. 28 bezhalogenowej	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
29 KNNR 5 d.2 1105-07		Montaż korytka kablowego siatkowego 34/50	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
30 KNNR 5 d.2 1105-09		Montaż pokrywy ocynk 50mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
31 KNNR 5 d.2 1101-02		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
32 KNNR 5 d.2 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach - YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
33 KNNR 5 d.2 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach - YKYżo 3x2,5mm ²	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
34 KNNR 5 d.2 0716-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYżo 3x2,5mm ²	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
35 KNNR 5 d.2 0716-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH 3x2,5mm ²	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
36 KNNR 5 d.2 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach osłonowych - N2XH 3x2,5mm ²	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
37 KNNR 5 d.2 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		30	szt.	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
38	KNNR 5 d.2 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNNR 2 d.2 1503-02	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości 5-7 m do robót wykonywanych na sufitach	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
40	KNNR 2 d.2 1503-05	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości 5-7 m - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
41	KNNR 2 d.2 1401-03	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą syntetyczną dwukrotnie z dwukrotnym poszpachlowaniem	m ²		
		110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
42	KNNR 3 d.2 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
43	KNNR 5 d.2 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica TRK1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.2 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica TPR-33	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.2 0404-02	Montaż wyposażenia rozdzielnicy TP-d	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacje elektryczne na elewacji			
46	KNNR 5 d.3 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów w betonie	m		
		235	m	235.000	
				RAZEM	235.000
47	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach - YKYżo 3x2,5mm ²	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
48	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - YKYżo 3x2,5mm ²	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
49	KNNR 4-01 d.3 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
50	KNNR 5 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
51	KNNR 5 d.3 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - złącze konektorowe z przewodem przyłączeniowym do 10m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - złączka konektorowa 3pol. z przewodem przyłączeniowym do 1,2m	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
54	KNNR 5 d.3 1008-02	Montaż oprawy oświetleniowej liniowej C1, aluminiowa, LED 27W IP66, IK09, z zasilaczem	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNNR 5 d.3 1008-04	Montaż architektonicznego projektora iluminacyjnego P1, aluminiowy, z zasilaczem, LED 24W, IP66	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.3	KNNR 5 1008-04	Montaż architektonicznego projektora iluminacyjnego P2, aluminiowy, z zasilaczem, LED 12W, IP67 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
57 d.3	KNNR 5 1008-04	Montaż architektonicznego projektora iluminacyjnego P3, aluminiowy, z zasilaczem, LED 24W, IP66 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
58 d.3	wycena własna	Regulacja ustawienia opraw P1-P3 i C1 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.3	wycena własna	Koszty zajęcia pasa drogowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.3	wycena własna	Podnośnik koszowy o wysokości podnoszenia do 20m 56	m-g m-g	 56.000	
				RAZEM	56.000
61 d.3	wycena własna	Podnośnik koszowy o wysokości podnoszenia do 10m 168	m-g m-g	 168.000	
				RAZEM	168.000
62 d.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 126	szt. szt.	 126.000	
				RAZEM	126.000
4		Pomiary elektryczne			
63 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar pomiar	 12.000	
				RAZEM	12.000
64 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
66 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		Koszty nadzoru Konserwatora Zabytków			
67 d.5		Koszty nadzoru Konserwatora Zabytków 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000