
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2

Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: **REMONT POMIESZCZEŃ PIWNICY BUDYNKU „KUCHNI
KRÓLEWSKIEJ MUZEUM SZTUK UŻYTKOWYCH” O. MNP**

ADRES INWESTYCJI: Muzeum Sztuk Użytkowych w Poznaniu, oddział Muzeum Narodowego
w Poznaniu
Góra Przemysła 1; 61-768 Poznań
Dz. nr 10/2 arkusz 18, obręb Poznań

NAZWA INWESTORA: Muzeum Narodowe w Poznaniu

ADRES INWESTORA: al. Marcinkowskiego 9, 61-745 Poznań

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Tomasz Hibner

DATA OPRACOWANIA: 03.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
03.2024

Data zatwierdzenia

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		Rozdzielnice	1	1
2	45311200-2	Kable i przewody	2	11
3	45311200-2	Oprawy oświetleniowe	12	21
4	45311200-2	Osprzęt	22	35
5	45311200-2	Badania pomontażowe	36	41

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Rozdzielnice			
1 d.1	ST-1	Przebudowa i doposażenie rozdzielnicy T-0	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2		Kable i przewody			
2 d.2	ST-1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		15	otw.	15	
				RAZEM	15
3 d.2	ST-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1440	m	1 440	
				RAZEM	1 440
4 d.2	ST-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1440	m	1 440	
				RAZEM	1 440
5 d.2	ST-1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDY 5x6	m		
		80	m	80	
				RAZEM	80
6 d.2	ST-1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
7 d.2	ST-1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m		
		800	m	800	
				RAZEM	800
8 d.2	ST-1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x6	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
9 d.2	ST-1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m		
		380	m	380	
				RAZEM	380
10 d.2	ST-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LgY 1x6	m		
		100	m	100	
				RAZEM	100
11 d.2	ST-1	Uszczelnienie ogniowe przepustów przez ścianę	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
3		Oprawy oświetleniowe			
12 d.3	ST-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna LED z optyką do przestrzeni otwartych min. IP20, CNBOP, podtrzymanie 1godz. 2W natynkowa (AW1)	kpl.		
		9	kpl.	9	
				RAZEM	9
13 d.3	ST-1	Oprawa awaryjna LED z piktogramem min. IP20, CNBOP, podtrzymanie 1godz. 1W natynkowa (EW1)	kpl.		

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
14 d.3	ST-1	Oprawy oświetleniowe wiszące liniowe (zwykłe) - Oprawa LED 37W, II kl., 4000K, Ra>90, min. 3800lm, wisząca, IP20 (A1)	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
15 d.3	ST-1	Oprawy oświetleniowe liniowe (zwykłe) - Oprawa LED 56W, II kl., 4000K, Ra>90, min. 6000lm, wisząca (A2)	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
16 d.3	ST-1	Oprawy oświetleniowe liniowa (zwykła) - Oprawa LED 30W, II kl. 4000K, Ra>90, min. 3000lm, wisząca, (A3)	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
17 d.3	ST-1	Oprawy oświetleniowe liniowa (zwykłe) - Oprawa LED 27,7W, II kl., 4000K, Ra>90, min. 4500lm, wisząca (B)	kpl.		
		7	kpl.	7	
				RAZEM	7
18 d.3	ST-1	Oprawy oświetleniowe okrągłe (zwykłe) - Oprawa LED 50W, II kl., 4000K, min. 5050lm, natynkowa (C1)	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
19 d.3	ST-1	Oprawy oświetleniowe okrągłe (zwykłe) - Oprawa LED 35W, II kl., 4000K, min. 3000lm, natynkowa (C2)	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
20 d.3	ST-1	Oprawy oświetleniowe okrągłe (zwykłe) - Oprawa okrągła LED 15W, II kl., 3000K, min. 2100lm, natynkowa, min. IP44, (D)	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
21 d.3	ST-1	Oprawy oświetleniowe okrągłe (zwykłe) - Oprawa okrągła LED 14W, II kl., 3000K, min. 1600lm, natynkowa, min. IP44 (E)	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
4		Osprzęt			
22 d.4	ST-1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Czujka ruchu/obecności dookólna (360st.) HF podtynkowa min. IP44, 10A	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
23 d.4	ST-1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		89	szt.	89	
				RAZEM	89
24 d.4	ST-1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik pojedynczy podtynkowy min. IP20, 10A	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
25 d.4	ST-1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik pojedynczy podtynkowy min. IP44, 10A	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
26 d.4	ST-1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik podwójny (świecznikowy) podtynkowy min. IP20, 10A	szt.		
		3	szt.	3	

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3
27 d.4	ST-1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik podwójny (świecznikowy) podtynkowy min. IP44, 10A	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
28 d.4	ST-1	Łączniki i przyciski schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik pojedynczy schodowy min. IP20, 10A	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
29 d.4	ST-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo 230V, 16A ze stykiem ochronnym, DATA, czerwone, z kluczem	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
30 d.4	ST-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo 230V, 16A ze stykiem ochronnym, DATA, czerwone, z kluczem, IP 44	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
31 d.4	ST-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo 230V, 16A, IP20 ze stykiem ochronnym	szt.		
		32	szt.	32	
				RAZEM	32
32 d.4	ST-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo 230V, 16A, IP44 ze stykiem ochronnym i przesłoną styków	szt.		
		17	szt.	17	
				RAZEM	17
33 d.4	ST-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - gniazdo 230V/16A IP55	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
34 d.4	ST-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - Zestaw gniazd 4x230V 16A, min. IP44 zwieszane + el. montażowe	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
35 d.4	ST-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo 230V, 16A, ze stykiem ochronnym, z ładowarką USB 2,4A, IP20	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
5		Badania pomontażowe			
36 d.5	ST-1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3	
				RAZEM	3
37 d.5	ST-1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		22	pomi ar	22	

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22
38 d.5	ST-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1	
				RAZEM	1
39 d.5	ST-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		22	pomi ar	22	
				RAZEM	22
40 d.5	ST-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1	
				RAZEM	1
41 d.5	ST-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		138	pomi ar	138	
				RAZEM	138