
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Muzeum Historii Miasta Poznania . REMONT PIWNIC MUZEUM HISTORI MIASTA POZNANIA.
ADRES INWESTYCJI : Stary Rynek 1; 61-773 Poznań dz. nr 98 ,arkusz 17 obręb Poznań
INWESTOR : Miasto Poznań
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : R . Ciołkowiak upr. proj nr 46/76/PW
DATA OPRACOWANIA : 05.12.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.12.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45311200-2	Montaż rozdzielnic	1	5
2	45311200-2	Trasy kablowe	6	16
3	45311200-2	Kanały podpodłogowe	17	19
4	45311200-2	Kable i przewody	20	44
5	45311200-2	Osprzęt	45	55
6	45311200-2	Oprawy oświetleniowe	56	64
7	45311200-2	Badania pomontażowe	65	74
8	45311200-2	Demontaż	75	75

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Montaż rozdzielnic			
1	STE-01	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2- szafka PWP	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	STE-01	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2- rozdzielnia R-1	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	STE-01	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - rozdzielnia RM	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	STE-01	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2- rozdzielnia R-2	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	STE-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- rozłącznik bezpiecznikowy 3P/63A	szt.		
d.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Trasy kablowe			
6	STE-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle	m		
d.2		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
7	STE-01	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.2		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
8	STE-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
9	STE-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
10	STE-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania- wspornik korytka	szt.		
d.2		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
11	STE-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - konstrukcje wsporcze drabinki kablowej	szt.		
d.2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	STE-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów- drabinka kablowa D300/H60	m		
d.2		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
13	STE-01	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów- korytko siatkowe 35H35	m		
d.2		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
14	STE-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.2		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
15	STE-01	Wiercenie otworów śr. 100 mm techniką diamentową w cegle	cm		
d.2		959	cm	959,000	
				RAZEM	959,000
16	STE-01	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - uszczelnienie ogniowe przepustów ściennych	kpl.		
d.2		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Kanały podpodłogowe			
17	STE-01	Kanał instalacyjny podpodłogowy o szerokości podstawy do 250 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
d.3		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
18	STE-01	Kanał instalacyjny podpodłogowy o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe kanał podpodłogowy 125*38	m		
d.3		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
19	STE-01	Puszki z tworzywa sztucznego - puszka podpodłogowa o wym. 250*250 mm z elementami montażowymi	szt.		
d.3		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Kable i przewody			
20	STE-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.4		786	m	786,000	
				RAZEM	786,000
21	STE-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- YDYżo 5*4	m		
d.4		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
22	STE-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur- YDYżo 5*	m		
d.4		10	m	34,000	
		34			
				RAZEM	34,000
23	STE-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YDYżo 5*16	m		
d.4		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
24	STE-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.4		5*1*0,4	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
25	STE-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.4		5*0,8*0,4	m ³	1,600	
				RAZEM	1,600
26	STE-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.4		5*2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
27	STE-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YAKY 4*120	m		
d.4		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
28	STE-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	STE-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe- HDGs 2*1,5	m		
d.4		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
30	STE-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3*1,5	m		
d.4		114	m	114,000	
				RAZEM	114,000
31	STE-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe- YDYżo 3*1,5	m		
d.4		724	m	724,000	
				RAZEM	724,000
32	STE-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte- YDYżo 3*1,5	m		
d.4		174	m	174,000	
				RAZEM	174,000
33	STE-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- YDYżo 5*1,5	m		
d.4		184	m	184,000	
				RAZEM	184,000
34	STE-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie- YDYżo 5*1,5	m		
d.4		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
35	STE-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- YDYżo 5*1,5	m		
d.4		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
36	STE-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- YDYżo 3*2,5	m		
d.4		484	m	484,000	
				RAZEM	484,000
37	STE-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe- YDYżo 3*2,5	m		
d.4		1852	m	1852,000	
				RAZEM	1852,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1852,000
38 d.4	STE-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte- YDYżo 3*2,5 600	m m	600,000	
				RAZEM	600,000
39 d.4	STE-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte- YDYżo 5*2,5 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.4	STE-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe- YDYżo 5*2,5 55	m m	55,000	
				RAZEM	55,000
41 d.4	STE-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe- YDYżo 3*6 45	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
42 d.4	STE-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 786	m m	786,000	
				RAZEM	786,000
43 d.4	STE-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,492	m ³ m ³	0,492	
				RAZEM	0,492
44 d.4	STE-01	Wymiana kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach - rezerwa środków na wymianę kabla zasilającego RG 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Osprzęt			
45	STE-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.5		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
46	STE-01	Puszki z tworzywa sztucznego dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - puszka	szt.		
d.5		osprzętowa	szt.	48,000	
		48		RAZEM	48,000
47	STE-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.5		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48	STE-01	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej	szt.		
d.5		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49	STE-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.5		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
50	STE-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.5		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
51	STE-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda RJ	szt.		
d.5		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
52	STE-01	Puszki z tworzywa sztucznego 24 modułowa	szt.		
d.5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	STE-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- czujka rychu/obecności dookólna [360 st]	szt.		
d.5		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
54	STE-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- czujka ruchu/obecności naścienna [180 st] min. IP 44 ,10A	szt.		
d.5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	STE-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- wyłącznik p.poż.	szt.		
d.5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Oprawy oświetleniowe			
56	STE-01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane- oprawa awaryjna LED IP 44 ,3W	kpl.		
d.6		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
57	STE-01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane- oprawa awaryjna LED z optyką do przestrzeni otwartych min. IP 20 ,CNBOP podtrzymanie 1 godzina, 3W, natynkowa [AW-2]	kpl.		
d.6		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
58	STE-01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane- oprawa awaryjna LED z piktogramem min. IP44, CNBOP, podtrzymanie 1 godzina 1W, natynkowa [AW-3]	kpl.		
d.6		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
59	STE-01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane- oprawa awaryjna LED z piktogramem min. IP20 ,podtrzymanie 1 godzina 1W, natynkowa [AW-4]	kpl.		
d.6		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
60	STE-01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane- oprawa awaryjna przystosowana do montażu w niskich temperaturach [z termostatem] IP 65 , CNBOP, podtrzymanie 1 godzina ,5W natynkowa [AW-5]	kpl.		
d.6		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	STE-01	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W- oprawa liniowa przemysłowa LED 16 W, 4000K, min. IP 44 , min. 2500 lm natynkowa [A-1]	kpl.		
d.6		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
62	STE-01	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x40 W-oprawa liniowa przemysłowa LED 29W, 4000K, min. IP 44, min. 4500lm natynkowa [A-2]	kpl.		
d.6		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
63	STE-01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane- plafon LED 24W, 4000K, min. IP 44, min. 2400lm, natynkowa [2A]	kpl.		
d.6		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
64	STE-01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane-plafon LED 24W,4000K, min.IP44, min. 2400 lm z czujką ruchu natynkowa[2B]	kpl.		
d.6		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Badania pomontażowe			
65 d.7	STE-01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.7	STE-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		37	pomiar	37,000	
				RAZEM	37,000
67 d.7	STE-01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		16	pomiar	16,000	
				RAZEM	16,000
68 d.7	STE-01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.7	STE-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
70 d.7	STE-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		25	pomiar	25,000	
				RAZEM	25,000
71 d.7	STE-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
72 d.7	STE-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		79	pomiar	79,000	
				RAZEM	79,000
73 d.7	STE-01	Pomiar wyłącznika NN do 2500A z napędem silnikowym lub elektromagnetycznym.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.7	STE-01	Pomiar wyłącznika NN do 100A typu WIS,AP lub podobnego	szt		
		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Demontaż			
75	STE-01	Demontaż istniejącej instalacji siły i światła	kpl.		
d.8		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000