
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Muzeum Okręgowego Ziemi Kaliskiej - instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Kalisz ul. Kościuszki 12
INWESTOR : Muzeum Okręgowego Ziemi Kaliskiej
ADRES INWESTORA : Kalisz ul. Kościuszki 12

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Wasiucionek
DATA OPRACOWANIA : 14.04.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 775 404.80 zł

Słownie: siedemset siedemdziesiąt pięć tysięcy czterysta cztery i 80/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.04.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 1, Tablice rozdzielcze					
1	KNNR 5 0405-05	Rozdzielnica główna z rozdzielnicą pożarową	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 0404-03	Rozdzielnice R1, R2, R3, R4, R5, R6, RK, Rkot z wyposażeniem wg schematu ideowego	szt.		
d.1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany	szt.		
d.1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglany	dm ³		
d.1		448	dm ³	448.000	
				RAZEM	448.000
2 Wewnętrzne linie zasilające					
5	KNNR 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur RL47 o śr. do 47 mm w cegle	m		
d.2		512	m	512.000	
				RAZEM	512.000
6	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.2		612	m	612.000	
				RAZEM	612.000
7	KNNR 4-03 1007-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych	otw.		
d.2		50	otw.	50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNNR 4-03 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - śr.zewnętrzna rury do 60 mm	prze- pust. prze- pust.		
d.2		50		50.000	
				RAZEM	50.000
9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.2		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe YLY o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
d.2		480*5	m	2 400.000	
				RAZEM	2 400.000
11	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur	m		
d.2		80*5	m	400.000	
				RAZEM	400.000
12	KNNR 5 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe YLY 95 mm ² wciągane do rur	m		
d.2		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2		512	m	512.000	
				RAZEM	512.000
14	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2		8.4	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
15	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
d.2		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
16	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
d.2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
d.2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3 Instalacje oświetlenie i gniazd 1-faz.					
18	KNNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.3		2200	m	2 200.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2 200.000
19	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 2200	m m	2 200.000	
				RAZEM	2 200.000
20	KNR 4-03 d.3 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości prze- bicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm 120	otw. otw.	120.000	
				RAZEM	120.000
21	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 3,4,5x1,5 w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 2500	m m	2 500.000	
				RAZEM	2 500.000
22	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 3,x2,5 w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto- nowe 2840	m m	2 840.000	
				RAZEM	2 840.000
23	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 976	szt. szt.	976.000	
				RAZEM	976.000
24	KNNR 5 d.3 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm 976	szt. szt.	976.000	
				RAZEM	976.000
25	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
26	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe, schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 103	szt. szt.	103.000	
				RAZEM	103.000
27	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 265	szt. szt.	265.000	
				RAZEM	265.000
28	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe DATA ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bie- gunowe 80	szt. szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
29	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne posadzkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe 29	szt. szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
30	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe rastrowe LED do 2x18 W IP20 74	kpl. kpl.	74.000	
				RAZEM	74.000
31	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe rastrowe LED do 2x9 W IP20 77	kpl. kpl.	77.000	
				RAZEM	77.000
32	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe rastrowe LED do 4x9 W IP20 133	kpl. kpl.	133.000	
				RAZEM	133.000
33	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe rastrowe LED do 2x18 W IP65 21	kpl. kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
34	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe rastrowe LED do 2x24 W IP 65 13	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
35	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe LED zewnętrzna ścienna z czujnikiem zmierzchu 1x11W IP65 74	kpl. kpl.	74.000	
				RAZEM	74.000
36	KNNR 5 d.3 0502-03	plafoniera IP44, 2x11W LED 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.3 0502-03	plafoniera IP20, 2x11W LED	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
38	KNNR 5 d.3 0502-03	plafoniera IP65, 2x11W LED	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.3 0502-03	plafoniera IP65, 2x11W LED	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5 d.3 0502-03	oprawa oświetlenia awaryjnego 3 h z autotestem	kpl.		
		90	kpl.	90.000	
				RAZEM	90.000
41	KNNR 5 d.3 0502-03	reflektor do oświetlenia wystaw np. Beacon LED Muse II 97 CRI WHITE	kpl.		
		168	kpl.	168.000	
				RAZEM	168.000
42	KNNR 5 d.3 0111-04	montaż szynoprzewodów do reflektorów LED 21W 3000K CRI 97	m		
		512	m	512.000	
				RAZEM	512.000
4 instalacje siły i inne instalacje					
43	KNNR 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
44	KNNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
45	KNNR 4-03 d.4 1007-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości prze- bicia do 10 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 5x6mm2 o euroklasie Eca układane w godowych bruz- dach	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
47	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w przewody zasilające wentylatory i osuszanie ścian	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
48	KNNR 5 d.4 0410-02	Wentylatory ściennie	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
49	KNNR 5 d.4 0406-01	Monraż systemu przyzwoowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.4 0406-02	Montaż wyłącznika kotłowni ŁK40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.4 0406-02	Montaż wyłącznika klimatyzatora Łk 63	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż przycisku przeciwpożarowego prądu.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody zasilające urządzenia pożarowe HDGS 3x2,5 PH 90 E60 z atestowa- nym uchwytem	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
54	KNNR 5 d.4 1207-16	Wykucie bruzd dla rur w betonie pod 2 rury dvk 75	m		
		27*2	m	54.000	
				RAZEM	54.000
55	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dvk 75	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		27*2	m	54.000	
				RAZEM	54.000
5 Instalacja piorunochronna					
56	KNNR 9 d.5 0601-01	Wymiana zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej na drut stalowy ocynkowany o średnicy 8mm 165	m m	165.000	
				RAZEM	165.000
57	KNNR 9 d.5 0601-02	Wymiana zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej 92	m m	92.000	
				RAZEM	92.000
58	KNNR 5 d.5 0609-01	Iglice z ostrzem odgromowym maszt 4m 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR 5 d.5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 102	m m	102.000	
				RAZEM	102.000
60	KNNR 5 d.5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
61	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 120	pomiar pomiar	120.000	
				RAZEM	120.000
62	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
63	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 750	szt. szt.	750.000	
				RAZEM	750.000
66	KNNR 5 d.5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
67	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 45	prób. prób.	45.000	
				RAZEM	45.000
68	KNNR-W 9 d.5 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 350	punkt punkt	350.000	
				RAZEM	350.000
69	wycena własna analiza indywidualna d.5	demontaż istniejącej instalacji 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 5-06 d.5 1601-10	Zainstalowanie centrali telefonicznej 20 NN 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.5 0308-01	Instalacja aparatów telefonicznych 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000