
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zwiększenie efektywności energetycznej oraz poprawa bezpieczeństwa przechowywania i udostępniania zasobów Biblioteki Narodowej. Zadanie 4.
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, al.Niepodległości 213
INWESTOR : BIBLIOTEKA NARODOWA W WARSZAWIE
ADRES INWESTORA : Warszawa, al.Niepodległości 213
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Daniel Dąbrowski
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaże			
1	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża gipsowego	m		
d.1	1116-01		m	100,000	
		100			
				RAZEM	100,000
2		Rozdzielnice			
2	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją	szt.		
d.2	0404-10	- mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RGS-C 1.1	szt.	1,000	
	analogia	wg schematu			
		1			
				RAZEM	1,000
3	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją	szt.		
d.2	0404-10	- mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RGS-C 1.2	szt.	1,000	
	analogia	wg schematu			
		1			
				RAZEM	1,000
4	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją	szt.		
d.2	0404-10	- mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RGS-C 2.1	szt.	1,000	
	analogia	wg schematu			
		1			
				RAZEM	1,000
5	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją	szt.		
d.2	0404-10	- mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RGS-C 2.2	szt.	1,000	
	analogia	wg schematu			
		1			
				RAZEM	1,000
6	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją	szt.		
d.2	0404-10	- mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RGC-S wg	szt.	1,000	
	analogia	schematu			
		1			
				RAZEM	1,000
7		Przebudowa rozdzielnicy RGB	kpl.		
d.2			kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
8	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bol	szt.		
d.2	0812-07	(przekrój żył do 240 mm ²)	szt.	40,000	
		40			
				RAZEM	40,000
9	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bol	szt.		
d.2	0812-01	(przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	60,000	
		60			
				RAZEM	60,000
3		Trasy kablowe			
10	KNNR 5	Korytka przykręcane do gotowych otworów - korytko ELE 400H100	m		
d.3	1105-08		m	60,000	
		60			
				RAZEM	60,000
11	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko EL	m		
d.3	1105-08	200H100	m	70,000	
		70			
				RAZEM	70,000
12	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko EL	m		
d.3	1105-08	200H60 (ciężkie)	m	30,000	
		30			
				RAZEM	30,000
13	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko El	m		
d.3	1105-07	100H100	m	45,000	
		45			
				RAZEM	45,000
14	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 60	m		
d.3	1105-03	mm przykręcane do gotowych otworów - drabinka 600H100	m	140,000	
	analogia				
		140			
				RAZEM	140,000
15	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 20	m		
d.3	1105-01	mm przykręcane do gotowych otworów - drabinka 400H100	m	45,000	
	analogia				
		45			
				RAZEM	45,000
16	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 20	m		
d.3	1105-01	mm przykręcane do gotowych otworów - drabinka 200H100	m	20,000	
	analogia				
		20			
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	d.3 analiza indywidualna	Trasy kablowe wraz z przebudową elementów budowlanych oraz przewierty i przekucia.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 4-03 d.3 1007-15	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Instalacja elektryczna			
19	KNR 5-10 d.4 0115-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe powyżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel 4x(5xN2XH-J 1x240 mm2)	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
20	KNR 5-10 d.4 0115-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe powyżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel 2x(5xYAKXS 1x240 mm2)	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
21	KNR 5-10 d.4 0115-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe powyżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel 2x(5xN2XH 1x185 mm2)	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
22	KNR 5-10 d.4 0115-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe powyżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel 5xN2XH 1x95 mm2	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
23	KNR 5-10 d.4 0115-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe powyżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel 2x(5xYAKXS 1x185 mm2)	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
24	KNR 5-10 d.4 0115-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe powyżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel YAKXS 5x25 mm2)	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
25	KNR 5-10 d.4 0115-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe powyżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel YAKXS 5x16 mm2)	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
26	KNR 5-08 d.4 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - N2XH 5x16 mm2	gm		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
27	KNR 5-08 d.4 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - N2XH 5x4 mm2	gm		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
28	KNR 5-08 d.4 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - N2XH 3x2,5 mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
29	KNR 5-08 d.4 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		3*20	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
5		Osprzęt elektryczny			
30	KNR 5-08 d.5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsol osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
31	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
32	KNR 5-08 d.5 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem - gniazdo pojedyncze IP44	szt.		
		15	szt.	15,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
6		Oświetlenie podstawowe			
33	KNR 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNR 5-08 d.6 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik pojedynczy	szt.		
		IP20 6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
35	KNR 5-08 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
36	KNR 5-08 d.6 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych LED - oprawa 18W IP66 IK10	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
37	KNR 5-08 d.6 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych LED - oprawa 33W IP69K IK03	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
38	KNR 5-08 d.6 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych LED - oprawa 17W IP66 IK10	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
39	KNR 5-08 d.6 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		29*3	szt.	87,000	
				RAZEM	87,000
7		Instalacja połączeń wyrównawczych			
40	KNR 5-08 d.7 0602-10 analogia	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej - szyna Cu30x3	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41	KNR 5-08 d.7 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 - bednarka FeZn 30x4	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
42	KNR 5-08 d.7 0602-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2 - bednarka FeZn 50x4	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
43	KNR 5-08 d.7 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
8		Badania i pomiary elektryczne			
44	KNR 4-03 d.8 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		12	pomiar.	12,000	
				RAZEM	12,000
45	KNR 4-03 d.8 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		16	pomiar.	16,000	
				RAZEM	16,000
46	KNR-W 5-08 d.8 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		16	pomiar	16,000	
				RAZEM	16,000
47	KNR-W 5-08 d.8 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		48	pomiar	48,000	
				RAZEM	48,000
48	KNR-W 9 d.8 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		10	punkt	10,000	
				RAZEM	10,000