

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa bezpieczeństwa serwerowni Biblioteki Narodowej. Zadanie 5.  
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
<b>1</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
1	KNR 5-08	Przebudowa - rozdzielnica RA-K	szt.		
d.1	0404-02	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją	szt.		
d.1	0404-02	mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnica RB-K	szt.	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją	szt.		
d.1	0404-02	mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnica RPP-A	szt.	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją	szt.		
d.1	0404-02	mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnica RPP-B	szt.	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNNR 5	Przebudowa rozdzielnicy RRCA	szt.		
d.1	0406-02	1	szt.	1,000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNNR 5	Przebudowa rozdzielnicy RRCB	szt.		
d.1	0406-02	1	szt.	1,000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNNR 5	Przebudowa rozdzielnicy TO-17B	szt.		
d.1	0406-02	1	szt.	1,000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8		Przebudowa rozdzielnicy RGB	kpl.		
d.1	analiza indy-	1	kpl.	1,000	
	widualna			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bol	szt.		
d.1	0812-05	(przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> )	szt.	10,000	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
10	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bol	szt.		
d.1	0812-01	(przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.	20,000	
		20		<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>2</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
11	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.2	1001-04	100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
12	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.2	1012-01	100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
13	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko EL	m		
d.2	1105-08	300/100 z pokrywą	m	100,000	
		100		<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
14	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości prz	otw.		
d.2	1007-15	bicia do 30 cm - śr. rury do 100 mm	otw.	2,000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
15	KNR AT-15	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - rura ze stali znier-	m		
d.2	0104-03	dzewnej z pilotem	m	50,000	
		50		<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
16		Główne trasy kablowe wraz z przebudową elementów budowlanych oraz przewie	kpl.		
d.2	analiza indy-	ty i przekucia.	kpl.	1,000	
	widualna	1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNR AT-27	Iniekcja zamykająca i wypełniająca (uszczelniająca) rysy w ścianach z cegieł - za	szt.		
d.2	0512-05	sklepienie otworu - masa uszczelniająca	szt.	1,000	
	analogia	1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNR AT-27 d.2 0512-05 analogia	Iniekcja zamykająca i wypełniająca (uszczelniająca) rysy w ścianach z cegieł - za sklepienie otworu - masa uszczelniająca ppoż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
19	KNR 5-10 d.3 0115-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe po żej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel 5xN2XH 1x150 mm2	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
20	KNR 5-10 d.3 0115-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe po żej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel 5xN2XH-J 1x50 mm2	m		
		360	m	360,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360,000</b>
21	KNR 5-08 d.3 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w g towych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - N2XH 5x16 mm2	gm		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
22	KNR 5-08 d.3 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w g towych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - YKY 5x6 mm2	gm		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
23	KNR 5-08 d.3 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - H07RN-F 5x2,5	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
24	KNR 5-08 d.3 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - N2XH 3x2,5 mm2	m		
		35	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
25	KNR 5-08 d.3 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bo ce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		3*26	szt.	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
<b>4</b>		<b>Oświetlenie podstawowe</b>			
26	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik pojedynczy IP20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	KNR 5-08 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
29	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych LED - oprawa 33W IP69K IK03	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
30	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych LED - oprawa 17W IP66 IK10	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
31	KNR 5-08 d.4 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bo ce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		16*3	szt.	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
32	KNR 5-08 d.5 0602-10 analogia	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej - szyna Cu30x3	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
33	KNR 5-08 d.5 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wsporni kach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 - bednarka FeZn 30x4	m		
		70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.5	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bol... (przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> ) 9	szt. szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
<b>6</b>		<b>Badania i pomiary elektryczne</b>			
35 d.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar. pomiar.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
36 d.6	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar. pomiar.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
37 d.6	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar ciowej - pierwszy 6	pomiar. pomiar.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
38 d.6	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar ciowej - każdy następny 18	pomiar. pomiar.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>