
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczenia na Salę Wielofunkcyjną. Zadanie 3.
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	480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
2	KNR 4-03	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
d.1	1134-01	35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
3	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych	szt.		
d.1	1122-02	46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
4	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych	szt.		
d.1	1129-02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		Rozdzielnice			
5	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją	szt.		
d.2	0404-09	mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TSA2-1 z wyposażeniem	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
6	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją	szt.		
d.2	0404-08	mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TOA2-1 z wyposażeniem	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
7	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym roz-	kpl.		
d.2	0403-07	braniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - doposażenie rozdzielnic RGS2-A	kpl.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
8	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym roz-	kpl.		
d.2	0403-07	braniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - doposażenie rozdzielnic RGO2-A	kpl.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
9	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym roz-	kpl.		
d.2	0403-07	braniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - doposażenie rozdzielnic TKA2-1	kpl.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
10	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym roz-	kpl.		
d.2	0403-07	braniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - doposażenie rozdzielnic RUPS1	kpl.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
11	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym roz-	kpl.		
d.2	0403-07	braniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - doposażenie rozdzielnic TLPD2	kpl.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
12	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym roz-	kpl.		
d.2	0403-07	braniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - doposażenie rozdzielnic TE-BPD8	kpl.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
13	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym roz-	szt.		
d.2	0403-02	braniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - wyłącznik serwisowy	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
14	d.2 analiza indywidualna	Przebudowa rozdzielnic RGB	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	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.	20,000	
		20		RAZEM	20,000
16	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bol-	szt.		
d.2	0812-05	(przekrój żył do 50 mm ²)	szt.	10,000	
		10			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
3		Trasy kablowe			
17	KNR 4-03 d.3 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
18	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
19	KNR AT-15 d.3 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - rura z pilotem	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
20	KNNR 5 d.3 1105-01 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 20 mm przykręcane do gotowych otworów - drabinka 100H60	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNNR 5 d.3 1105-01 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 20 mm przykręcane do gotowych otworów - drabinka 200H60	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
22	KNNR 5 d.3 1105-03 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 60 mm przykręcane do gotowych otworów - drabinka 2x 600H100 Krotność = 2	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
23	KNNR 5 d.3 1105-08 analogia	Korytka przykręcane do gotowych otworów - korytko ELE 400H60	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
24	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko EL 200H60	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko EL 100H60	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
26	d.3	Trasy kablowe wraz z przebudową elementów budowlanych oraz przewierty i przekucia.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 5 d.3 1105-09 analogia	Pokrywy z blachy ryflowanej	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
28	KNR 5-08 d.3 0108-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - peszel fi29	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
29	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.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
4		Instalacja elektryczna			
30	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 2 x 5xN2XH-J 1x150 mm2	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
31	KNR 5-10 d.4 0115-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe powyżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel 5xN2XH-J 1x50 mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
32	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 5x10 mm2	gm		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	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 1500	m m	 1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
34	KNR 5-08 d.4 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - N2XH 3x1,5 mm2 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
35	KNR 5-08 d.4 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - N2XH 2x1,5 mm2 95	m m	 95,000	
				RAZEM	95,000
36	KNR 5-08 d.4 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód HDMI14 10x0.08+4x0.08mm 450	m m	 450,000	
				RAZEM	450,000
37	KNR 5-08 d.4 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub boce (przekrój żył do 2.5 mm2) 2*32	szt. szt.	 64,000	
				RAZEM	64,000
5		Osprzęt elektryczny			
38	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 95	szt. szt.	 95,000	
				RAZEM	95,000
39	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 95	szt. szt.	 95,000	
				RAZEM	95,000
40	KNR 5-08 d.5 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazdo pojedyncze 46	szt. szt.	 46,000	
				RAZEM	46,000
41	KNR 5-08 d.5 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazdo pojedyncze DATA 46	szt. szt.	 46,000	
				RAZEM	46,000
42	KNR 5-08 d.5 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - złącze HDMI 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
43	KNR 5-08 d.5 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-bieguno-nych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm2 z podłączeniem 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR 5-08 d.5 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - zestaw PEL 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
45	KNR 5-08 d.5 0309-06 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - puszka podłogowa 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
6		Oświetlenie podstawowe			
46	KNR 5-08 d.6 0401-08 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołk aparat rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 4	aparat aparat	 4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNR 5-08 d.6 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - panel sterowania DALI 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR 5-08 d.6 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - router DALI 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR AL-01 d.6 0201-04 analogia	Montaż czujki ruchu- czujnik ruchu i natężenia światła DALI 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 5-08 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
51	KNR 5-08 d.6 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych LED	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
52	KNR 5-08 d.6 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bo	szt.		
		ce (przekrój żył do 2.5 mm2) 35*3	szt.	105,000	
				RAZEM	105,000
7		Oświetlenie awaryjne			
53	KNR 5-08 d.7 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuac	szt.		
		nego 4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54	KNR 5-08 d.7 0504-03	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem EW1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 5-08 d.7 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego typu AW1	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56	KNR 5-08 d.7 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bo	szt.		
		ce (przekrój żył do 2.5 mm2) 4*3	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
8		Instalacja połączeń wyrównawczych			
57	KNR 5-08 d.8 0602-10 analogia	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej - szyna Cu30x3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR 5-08 d.8 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur -	m		
		żo 4mm 50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
59	KNR 5-08 d.8 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bo	szt.		
		(przekrój żył do 4 mm2) 9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
9		Badania i pomiary elektryczne			
60	KNR 4-03 d.9 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego	pomiar.		
		napięcia 12	pomiar.	12,000	
				RAZEM	12,000
61	KNR 4-03 d.9 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego	pomiar.		
		napięcia 8	pomiar.	8,000	
				RAZEM	8,000
62	KNR-W 5-08 d.9 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika r	pomiar		
		nicowoprądowego - pierwszy 6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
63	KNR-W 5-08 d.9 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar	pomiar		
		ciowej - pierwszy 16	pomiar	16,000	
				RAZEM	16,000
64	KNR-W 5-08 d.9 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar	pomiar		
		ciowej - każdy następny 48	pomiar	48,000	
				RAZEM	48,000
65	KNR-W 9 d.9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
		płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 5	punkt	5,000	
				RAZEM	5,000
66	KNR-W 9 d.9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
		płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 15	punkt	15,000	
				RAZEM	15,000