
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sali wielofunkcyjnej Biblioteki Narodowej w Warszawie - zadanie III: Sala Darczyńców - instalacje elektryczne i teletechniczne
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, al.Niepodległości 213
INWESTOR : Biblioteka Narodowa w Warszawie
ADRES INWESTORA : Warszawa, al.Niepodległości 213
BRANŻA : Teletechniczna

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		Instalacja strukturalna			
1 d.1	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
2 d.1	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - rura z pilotem	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
3 d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
4 d.1	KNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka TE LE 100H60 150	m		
			m	150,000	
				RAZEM	150,000
5 d.1	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel F/UTP kat.6	m kabla		
		2580	m kabla	2 580,000	
				RAZEM	2 580,000
6 d.1	KNR AT-15 0109-14 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - punkt dystrybucyjny BPD 73	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR AT-15 0109-14 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - punkt dystrybucyjny BPD-81	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR 5-08 0401-08 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołk rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR AL-01 0115-04 analogia	Montaż urządzenia zdalnej transmisji - punkt dostępowy WiFi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - gniazdo RJ-45 kat. 6 (wi-fi)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - gniazdo RJ-45 kat. 6	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
12 d.1	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
2		Instalacja CCTV			
13 d.2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
14 d.2	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - rura z pilotem	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
15 d.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
16 d.2	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel F/UTP kat.6	m kabla		
		300	m kabla	300,000	
				RAZEM	300,000
17 d.2	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - gniazdo RJ-45 kat. 6 (CCTV)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08 d.2 0401-01 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania kamer - uchwyt i puszka	aparat		
		4	aparat	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNR AL-01 d.2 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna kopułkowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3		Urządzenia sterujące			
20	KNR 4-03 d.3 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
21	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
22	KNR 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
23	KNR AT-15 d.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel BITsensor 2x2x0,22	m kabla		
		1100	m kabla	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
24	KNR 5-08 d.3 0310-08 analogia	Montaż wtyczek przenośnych wodoszczelne - złącze przemysłowe 6-pinowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
25	KNR 5-08 d.3 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - jednostka wej/wyj SIO 12-3	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
26	KNR 5-08 d.3 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR AL-01 d.3 0112-07	Montaż zasilacza - zasilacz buforowy 230/24VDC z zestawem akumulatorów 2x18Ah	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Instalacja automatyki KD			
28	KNR AL-01 d.4 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego - kontroler KD DAC-530	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNR AL-01 d.4 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący zbliżeniowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
30	KNR 5-08 d.4 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - przycisk wyjścia ewakuacyjnego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNR AL-01 d.4 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep rewersyjny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNR AL-01 d.4 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNR AT-15 d.4 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel YTKSY 4x2x0,5	m kabla		
		120	m kabla	120,000	
				RAZEM	120,000
34	KNR AT-15 d.4 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel OMY 4x0,5	m kabla		
		120	m kabla	120,000	
				RAZEM	120,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR AL-01 d.4 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe - integracja systemów Krotność = 500 1	instr. instr.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacja BMS (urządzenia)			
36	KNR AL-01 d.5 0302-09 analogia	Montaż elementów systemu BMS - sterownik automatyki z funkcją operatora 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR AL-01 d.5 0113-14	Montaż modułu adresowego sterującego do 64 wejść/wyjść - moduł we/wy cyfrowych (32we/16wy) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR AL-01 d.5 0113-04 analogia	Montaż modułu do 8 adresów - bramka uniwersalna N54 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR AT-15 d.5 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch przemysłowy 5-portów 2	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR AL-01 d.5 0603-08	Programowanie i uruchomienie sterowników centrali Krotność = 1,5 1	lin. lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	d.5 analiza indywidualna	BMS (Wizualizacja) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000