

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sal Biblioteki Narodowej w Warszawie - zadanie I: Adaptacja pomieszczeń znajdujących się na Niskim Parterze w budynku A6 na pomieszczenia magazynowe wraz z wymianą windy
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		Demontaże			
1 d.1	KNR AT-15 0102-01	Demontaż poziomego okablowania strukturalnego - kabel F/UTP kat.6 2700	m kabla m kabla	 2 700,000	
				RAZEM	2 700,000
2 d.1	KNR AT-15 0108-02	Demontaż gniazd abonenckich podtynkowych - gniazdo RJ-45 kat. 140	szt. szt.	 140,000	
				RAZEM	140,000
3 d.1	KNR 5-06 1610-02	Demontaż samoczynnych ostrzegaczy pożarowych- ROP 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1	KNR AL-01 0401-01	Demontaż czujek pożarowych - optyczna dymu 70	szt. szt.	 70,000	
				RAZEM	70,000
2		Instalacja strukturalna			
5 d.2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
6 d.2	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - rura z pilotem 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
7 d.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
8 d.2	KNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka TE LE 200H60 300	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
9 d.2	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel F/UTP kat.6 1100	m kabla m kabla	 1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
10 d.2	KNR AT-15 0109-14 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - punkt dystrybucyjny 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2	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 13	aparat aparat	 13,000	
				RAZEM	13,000
12 d.2	KNR AL-01 0115-04 analogia	Montaż urządzenia zdalnej transmisji - punkt dostępowy WiFi 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
13 d.2	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - gniazdo RJ-45 kat. 6 (wi-fi) 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
14 d.2	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
3		Instalacja CCTV			
15 d.3	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
16 d.3	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - rura z pilotem 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
17 d.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR AT-15 d.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel F/UTP kat.6	m kabla		
		1200	m kabla	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
19	KNR 5-08 d.3 0401-01 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania kamer - uchwyt i puszka	aparat		
		32	aparat	32,000	
				RAZEM	32,000
20	KNR AL-01 d.3 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera stałogniskowa	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
21	KNR AL-01 d.3 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera "rybie oko"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR AL-01 d.3 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera kopułkowa z motorzoo- mem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
4		Instalacja SSP			
23	KNR 5-06 d.4 1610-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych- ROP	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
24	KNR 5-06 d.4 1605-02	Instalowanie puszek p/t. gniazd do czujek na cegle	szt.		
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
25	KNR AL-01 d.4 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
26	KNR AL-01 d.4 0401-01 analogia	Montaż sygnalizatorów pożarowych - sygnalizator akustyczny	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
27	KNR AL-01 d.4 0113-03	Montaż modułu kontrolno sterującego - moduł kontrolno sterujący wysokonapięci- wy (2we/2wy)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
28	KNR AL-01 d.4 0113-03	Montaż modułu kontrolno sterującego - moduł kontrolno sterujący (4we/4wy)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
29	KNR 5 d.4 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych brzdach w betonie - HTKSH 1x2x0,8 mm2	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
30	KNR 5 d.4 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych brzdach w betonie - YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
31	KNR 5-06 d.4 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 5-06 d.4 1604-01	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły)	wariant.		
		1	wariant.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacja SDWW			
33	KNR 5-08 d.5 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotw- we w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR AL-01 d.5 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - centralka detekcji wycieku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR AL-01 d.5 0206-06	Montaż czujki specjalnej - czujka zalania wodą	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
36	KNR 4-03 d.5 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
37	KNR AT-15 d.5 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - rura z pilotem	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
38	KNR 4-03 d.5 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
39	KNR AT-15 d.5 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel sensoryczny SE-86	m kabla		
		500	m kabla	500,000	
				RAZEM	500,000
40	KNR AT-15 d.5 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel sygnowy BITsensor 2x2x0,22	m kabla		
		95	m kabla	95,000	
				RAZEM	95,000
6		Instalacja automatyki KD			
41	KNR AT-15 d.6 0109-14 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - centralka alrmowa SSWiN i KD	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR AL-01 d.6 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego - kontroler KD DAC	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
43	KNR AL-01 d.6 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik z klawiaturą Pando mini	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
44	KNR AL-01 d.6 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik Pando mini	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
45	KNR 5-08 d.6 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - przycisk wyjścia ewakuacyjnego	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
46	KNR AL-01 d.6 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep z mikrowyłącznikiem	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
47	KNR AT-15 d.6 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel YTKSY 4x2x0,5	m kabla		
		210	m kabla	210,000	
				RAZEM	210,000
48	KNR AT-15 d.6 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel OMY 4x0,5	m kabla		
		315	m kabla	315,000	
				RAZEM	315,000
49	KNR AL-01 d.6 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe - integracja systemów	instr.		
		Krotność = 500	instr.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
7		Instalacja SSWiN			
50	KNR 5-08 d.7 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.- przewód YTKSY 5x2x0,5 mm2	gcm		
		760	m	760,000	
				RAZEM	760,000
51	KNR AT-15 d.7 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel S/FTP kat.6	m kabla		
		620	m kabla	620,000	
				RAZEM	620,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR AL-01 d.7 0207-02	Montaż bariery aktywnej podczerwieni zewnętrznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR AL-01 d.7 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Sufitowa czujka podczerwieni	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
54	KNR AL-01 d.7 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
55	KNR AL-01 d.7 0113-02	Montaż modułu 2 adresowego - moduł alarmowy SIO	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
56	KNR AL-01 d.7 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk napadowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
57	KNR AL-01 d.7 0116-02	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - obwód monitorownia przycisku wyjścia ewakuacyjnego	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
58	KNR AL-01 d.7 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR AL-01 d.7 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistra	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8	Instalacja BMS (urządzenia)				
60	KNR AL-01 d.8 0302-09 analogia	Montaż elementów systemu BMS - sterownik automatyki z funkcją operatora	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR AL-01 d.8 0113-14	Montaż modułu adresowego sterującego do 64 wejść/wyjść - moduł we/wy cyfro- wych (32we/16wy)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR AL-01 d.8 0113-12	Montaż modułu adresowego sterującego do 16 wejść/wyjść - moduł we/wy analo- gowych (8we/4wy)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNR AL-01 d.8 0113-04 analogia	Montaż modułu do 8 adresów - bramka uniwersalna N54	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNR AT-15 d.8 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch światłowodowy	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR AL-01 d.8 0206-06	Montaż czujki specjalnej - czujnik temperatury i wilgotności	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
66	KNNR 5 d.8 0406-02 analogia	Rozbudowa rozdzielnic - niezarządzalny switch przemysłowy na szynę DIN (16- portowy)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
67	KNR AL-01 d.8 0112-04	Montaż zasilacza	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNR AL-01 d.8 0603-08	Programowanie i uruchomienie sterowników centrali Krotność = 5	lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	Instalacja BMS (hardware + software + licencje)				
69	KNR AL-01 d.9 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC - server hardware tower	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNR AT-15 d.9 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 16-portowy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNR AT-15 d.9 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa LPDS1.2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR AT-15 d.9 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa GRA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR AT-15 d.9 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa RGB	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR AT-15 d.9 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa RGS-C	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR AL-01 d.9 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego - oprogramowanie bazowe BM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR AL-01 d.9 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego - oprogramowanie bazowe BM zestaw uzupełniający	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR AL-01 d.9 0702-04 analogia	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego - licencja 2000 punktów BMS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR AL-01 d.9 0702-04 analogia	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego - licencja 1000 punktów EMS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR AL-01 d.9 0702-04 analogia	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego - licencja 1 instrukcja obsługi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR AL-01 d.9 0702-04 analogia	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego - licencja 200 trendów BMS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR AL-01 d.9 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego - redundancja (BMS)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR AL-01 d.9 0702-04 analogia	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego - licencja 5 użytkowników	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR AL-01 d.9 0603-08 analogia	Uruchomienie systemu BMS - wizualizacja systemu BMS Krotność = 15	lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR AL-01 d.9 0603-08 analogia	Uruchomienie systemu BMS Krotność = 7	lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	d.9 analiza indy- widualna	BMS (wizualizacja)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Gemos			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR AL-01	Montaż standardowego zestawu PC - server hardware tower	szt.		
d.10	0701-01		szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
87	KNR AL-01	Uruchomienie systemu GEMOS	lin.		
d.10	0603-08	Krotność = 8	lin.	1,000	
	analogia	1			
				RAZEM	1,000
88	KNR AL-01	Programowanie i uruchomienie sterowników	lin.		
d.10	0603-08	Krotność = 6	lin.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
89	KNR AL-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego - oprogramowanie bazowe	szt.		
d.10	0702-04		szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000