
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sI Biblioteki Narodowej w Warszawie - zadanie II: Zmiana aranżacji pomieszczenia nr 42 po Czytelni Czasopism na pracownię dla Zakładu Rękopisów wraz z adaptacją instalacji.
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		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
2 d.1	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - rura z pilotem	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
3 d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
4 d.1	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel F/UTP kat.6	m kabla		
		6000	m kabla	6 000,000	
				RAZEM	6 000,000
5 d.1	KNR AT-15 0109-14 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - punkt dystrybucyjny LPDs1	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR AT-15 0109-14 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - punkt dystrybucyjny BPD-71-IP/	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-71-LAN/1	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR AT-15 0109-14 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - punkt dystrybucyjny LPDs 1.2	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9 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
10 d.1	KNR AL-01 0115-04 analogia	Montaż urządzenia zdalnej transmisji - punkt dostępowy WiFi	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.		
		103	szt.	103,000	
				RAZEM	103,000
12 d.1	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - gniazdo RJ-45 kat. 6 (wi-fi)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.1	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		107	szt.	107,000	
				RAZEM	107,000
14 d.1	KNR 5-06 1701-08	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich sekretarsko-dyrektorskich podłożu z cegły lub drewna - telefon IP+licencja	zesp.		
		2	zesp.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Instalacja CCTV			
15 d.2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
16 d.2	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - rura z pilotem	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
17 d.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		100	m	100,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	100,000
18	KNR AT-15 d.2 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel F/UTP kat.6	m kabla		
		600	m kabla	600,000	
				RAZEM	600,000
19	KNR 5-08 d.2 0401-01 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania kamer - uchwyt i puszka	aparat		
		16	aparat	16,000	
				RAZEM	16,000
20	KNR AL-01 d.2 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera tubowa stałopozycyjna	szt.		
		90'			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR AL-01 d.2 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP wandaloodporna "rybie oko"	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
3		Instalacja SSP			
22	KNR 5-06 d.3 1610-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych- ROP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 5-06 d.3 1605-02	Instalowanie puszek p/t. gniazd do czujek na cegle	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
24	KNR AL-01 d.3 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu ze wskaźnikiem zadziałania	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
25	KNR AT-15 d.3 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - rura z pilotem	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
26	KNR 5-06 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - HTKSH 1x2x0,8 mm ²	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
27	KNR 5-06 d.3 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 5-06 d.3 1604-01	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły)	wariant.		
		1	wariant.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja SDWW			
29	KNR 5-08 d.4 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
30	KNR AL-01 d.4 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - panel kontrolny detekcji wycieku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 4-03 d.4 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
32	KNR AT-15 d.4 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - rura z pilotem	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
33	KNR 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
34	KNR AT-15 d.4 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel sensoryczny SE-86	m kabla		
		130	m kabla	130,000	
				RAZEM	130,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR AT-15 d.4 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel sygnowy BITSensor 2x2x0,22 95	m kabla m kabla	95,000	
				RAZEM	95,000
36	KNR AL-01 d.4 0206-06	Montaż czujki specjalnej - czujka zalania wodą 21	szt. szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
5		Instalacja automatyki KD			
37	KNR AL-01 d.5 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego - kontroler KD DAC 13	szt. szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
38	KNR AL-01 d.5 0302-09	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - domofon 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR AL-01 d.5 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor VIP 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR AL-01 d.5 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik z klawiaturą Pando mini 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
41	KNR AL-01 d.5 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik Pando mini 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
42	KNR 5-08 d.5 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - przycisk wyjścia ewakuacyjnego 13	szt. szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
43	KNR AL-01 d.5 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep z mikrowyłącznikiem 13	szt. szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
44	KNR AT-15 d.5 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel YTKSY 4x2x0,5 10*13	m kabla m kabla	130,000	
				RAZEM	130,000
45	KNR AT-15 d.5 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel OMY 4x0,5 15*13	m kabla m kabla	195,000	
				RAZEM	195,000
46	KNR AL-01 d.5 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe - integracja systemów Krotność = 500 1	instr. instr.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Instalacja SSWiN			
47	KNR 5-08 d.6 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 360	gcm m	360,000	
				RAZEM	360,000
48	KNR AT-15 d.6 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel S/FTP kat.6 220	m kabla m kabla	220,000	
				RAZEM	220,000
49	KNR AL-01 d.6 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - szerokokątna czujka podczerwieni 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
50	KNR AL-01 d.6 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czujka laserowa 190' 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR AL-01 d.6 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Sufitowa czujka podczerwieni 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
52	KNR AL-01 d.6 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
53	KNR AL-01 d.6 0205-04	Montaż czujki sejsmicznej skarbcowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR AL-01 d.6 0203-04	Montaż czujki otwarcia - czujnik zaryglowania drzwi	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
55	KNR AL-01 d.6 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - manipulator LCD	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR AL-01 d.6 0113-02	Montaż modułu 2 adresowego - moduł alarmowy SIO	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57	KNR AL-01 d.6 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR AL-01 d.6 0116-02	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - obwód monitorownia przycisku wyjścia ewakuacyjnego	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
59	KNR AL-01 d.6 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR AL-01 d.6 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistra	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		System SMS GEMOS - interfejsy			
61	KNR AL-01 d.7 0702-06 analogia	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe - interfejs SSP	instr.		
		1	instr.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR AL-01 d.7 0702-06 analogia	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe - interfejs SSWiN	instr.		
		1	instr.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR AL-01 d.7 0702-06 analogia	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe - interfejs KD	instr.		
		1	instr.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR AL-01 d.7 0702-06 analogia	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe - interfejs CCTV	instr.		
		1	instr.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR AL-01 d.7 0702-06 analogia	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe - interfejs SDWW	instr.		
		1	instr.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Instalacja BMS (urządzenia)			
66	KNR AL-01 d.8 0302-09 analogia	Montaż elementów systemu BMS - sterownik automatyki z funkcją operatora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR AL-01 d.8 0113-14	Montaż modułu adresowego sterującego do 64 wejść/wyjść - moduł we/wy cyfrowych (32we/16wy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR AL-01 d.8 0113-12	Montaż modułu adresowego sterującego do 16 wejść/wyjść - moduł we/wy analogowych (8we/4wy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR AL-01	Montaż modułu do 8 adresów - bramka uniwersalna N54	szt.		
d.8	0113-04				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem	szt.		
d.8	0111-02	LCD - sterownik pomieszczeniowy BACnet/IP			
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
71	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem	szt.		
d.8	0111-02	LCD - dotykowy nastawnik pomieszczeniowy BACnet MS/TP			
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
72	KNR 5	Rozbudowa rozdzielnic - niezarządzalny switch przemysłowy na szynę DIN (16- portowy)	szt.		
d.8	0406-02				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR AL-01	Programowanie i uruchomienie sterowników centrali	lin.		
d.8	0603-08	Krotność = 5			
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
74		BMS (Wizualizacja)	kpl.		
d.8					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000