

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : MUZEUM PAMIĘCI SYBIRU
w kompleksie dawnej składnicy wojskowej
przy ulicy Węglowej w Białymstoku

ADRES INWESTYCJI : Budynek nr 5, położony na działce nr geod. 788/9 obr. 12 oraz teren na działkach o nr geod. 1691; 1723/3
i 1832/11 obr. 16

INWESTOR : Miasto BIAŁYSTOK

ADRES INWESTORA : 15-950 Białystok
ul. Słonimska 1

WYKONAWCA ROBÓT : ARKON Jan Kabac

ADRES WYKONAWCY : 15-711 Białystok
ul. Konduktorska 19/1

BRANŻA : Okablowanie strukturalne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogusław Górecki
DATA OPRACOWANIA : 2017-11-24

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-11-24

Data zatwierdzenia

Kompleks Muzeum Pamięci Sybiru będzie składał się z następujących elementów:

- rampa zewnętrzna,
- holl główny,
- nowe skrzydło budynku: administracja muzeum, kasy, sklepik, szatnie, sanitariaty, sala konferencyjna z zapleczem, pomieszczenie ochrony, pokoje gościnne, pomieszczenia Związku Sybiraków i Związku Rodzin Katyńskich, kawiarnia,
- budynek istniejący: ekspozycje muzealne na parterze, na I piętrze, dział naukowo-badawczy z biblioteką na I piętrze, magazyn eksponatów z pracowniami konserwatorskimi w piwnicy, pomieszczenia gospodarcze, socjalne i techniczne.

Budynek przyszłego Muzeum Pamięci Sybiru opisują następujące dane:

I.p. Rodzaj danych wartość

- 1 kategoria zagrożenia ludzi ZLI
2. Wysokość całkowita 13,65
- 3.. Długość/szerokość zabudowy 134,80/49,50
4. Pow. użytkowa. 5458,10 m²
5. Pow. zabudowy 3705,15 m²
6. Liczba kondygnacji nadziemnych 2
7. Liczba kondygnacji podziemnych 1
8. Liczba użytkowników stałych /pracowników/ 25
9. Liczba użytkowników czasowych / zwiedzających/ w tym 428 osób /ekspozycja przyjęto 7m²/osobę. / + 100 osób /sala konferencyjna/
- .
- + 30osób/biblioteka/ 558
10. Łączna ilość użytkowników 583

Budynek posiada następujące powierzchnie:
KONDYGNACJA CAŁY OBIEKT

POW. UŻYTKOWA PIWNIC. 1346,60m²

POW. UŻYTKOWA PARTERU. 2648,50m²

POW. UŻYTKOWA PIĘTRA. 1461,00m²

POW. UŻYTKOWA BUDYNKU OGÓŁEM. 5456,10m²

Charakterystyka instalacji okablowania strukturalnego

Okablowanie strukturalne należy wykonać w całym budynku Muzeum Pamięci Sybiru. Będzie ono umożliwiało dostęp do sieci komputerowej w sposób:

" przewodowy - za pośrednictwem gniazd przyłączeniowych,

" bezprzewodowy - za pośrednictwem punktów dostępowych WiFi.

Okablowanie strukturalne będzie również wykorzystywane do dystrybucji treści multimedialnych w punktach ekspozycji stałych i czasowych.

W instalacji przewidziano cztery punkty dystrybucyjne:

" główny punkt dystrybucyjny GPD w serwerowni pomieszczenie nr 01.14 na parterze,

" lokalny punkt dystrybucyjny LPD-1 w komunikacji 01.46 na parterze,

" lokalny punkt dystrybucyjny LPD-2 w pomieszczeniu technicznym w sali ekspozycji na I piętrze,

" lokalny punkt dystrybucyjny instalacji audiowizualnych w pomieszczeniu zaplecza Sali konferencyjnej 01.23 na parterze - nie wchodzi w zakres opracowania.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Trasy kablowe	1	17
2	Oprzewodowanie, gniazda przyłączeniowe	18	40
3	GPD, LPD-1 i LPD-2	41	81
4	Pomiary okablowania strukturalnego	82	83
5	Dokumentacja powykonawcza	84	84

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45314300-4		Trasy kablowe			
1 d.1	KNNR 5 1209-1205	STWiO R 10B	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 9	otw. otw.	 9,000	
					RAZEM	9,000
2 d.1	KNNR 5 1209-1202	STWiO R 10B	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 90	otw. otw.	 90,000	
					RAZEM	90,000
3 d.1	KNNR 5 1209-0502	STWiO R 10B	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 150	otw. otw.	 150,000	
					RAZEM	150,000
4 d.1	KNNR 5 1209-0102	STWiO R 10B	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 80	otw. otw.	 80,000	
					RAZEM	80,000
5 d.1	KNNR 5 1201-03	STWiO R 10B	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 300	szt. szt.	 300,000	
					RAZEM	300,000
6 d.1	KNNR 5 1101-01	STWiO R 10B	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie 300	szt. szt.	 300,000	
					RAZEM	300,000
7 d.1	KNNR 5 1101-01	STWiO R 10B	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie 300	szt. szt.	 300,000	
					RAZEM	300,000
8 d.1	KNNR 5 1105-07	STWiO R 10B	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 500	m m	 500,000	
					RAZEM	500,000
9 d.1	KNNR 5 1105-10	STWiO R 10B	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm 50	szt. szt.	 50,000	
					RAZEM	50,000
10 d.1	KNNR 5 1106-06	STWiO R 10B	Montaż uchwytów stalowych 50	szt. szt.	 50,000	
					RAZEM	50,000
11 d.1	KNNR 5 1201-03	STWiO R 10B	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 450	szt. szt.	 450,000	
					RAZEM	450,000
12 d.1	KNNR 5 1101-01	STWiO R 10B	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie 450	szt. szt.	 450,000	
					RAZEM	450,000
13 d.1	KNNR 5 1101-01	STWiO R 10B	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie 450	szt. szt.	 450,000	
					RAZEM	450,000
14 d.1	KNNR 5 1105-07	STWiO R 10B	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 450	m m	 450,000	
					RAZEM	450,000
15 d.1	KNNR 5 1105-09	STWiO R 10B	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane 450	m m	 450,000	
					RAZEM	450,000
16 d.1	KNNR 5 0111-04	STWiO R 10B	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe 400	m m	 400,000	
					RAZEM	400,000
17 d.1	KNNR 5 0111-06	STWiO R 10B	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe 400	m m	 400,000	
					RAZEM	400,000
2	45314300-4		Oprzewodowanie, gniazda przyłączeniowe			
18 d.2	KNR AT-15 0101-01	STWiO R 10B	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel 560	m kab- la m kab- la	 560,000	
					RAZEM	560,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR AT-15 d.2 0101-03	STWiO R 10B	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel 50	m kab- la m kab- la	50,000	
					RAZEM	50,000
20	KNR AT-15 d.2 0101-03	STWiO R 10B	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel 48	m kab- la m kab- la	48,000	
					RAZEM	48,000
21	KNR AT-15 d.2 0101-03	STWiO R 10B	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel 44	m kab- la m kab- la	44,000	
					RAZEM	44,000
22	KNR AT-15 d.2 0101-03	STWiO R 10B	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel 40	m kab- la m kab- la	40,000	
					RAZEM	40,000
23	KNR AT-15 d.2 0101-03	STWiO R 10B	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel 36	m kab- la m kab- la	36,000	
					RAZEM	36,000
24	KNR AT-15 d.2 0101-03	STWiO R 10B	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel 32	m kab- la m kab- la	32,000	
					RAZEM	32,000
25	KNR AT-15 d.2 0103-01	STWiO R 10B	Dodatek za układanie kabla w korytach 810	m kab- la m kab- la	810,000	
					RAZEM	810,000
26	KNR AT-15 d.2 0103-09 z. sz. 3.4.	STWiO R 10B	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - 1 kabel na wys. powyżej 2,0 m - długość kabla 50 m 23	prze- pust prze- pust	23,000	
					RAZEM	23,000
27	KNR AT-15 d.2 0102-01	STWiO R 10B	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, ka- bel miedziany do 8 mm 24000	m kab- la m kab- la	24 000,000	
					RAZEM	24 000,000
28	KNR AT-15 d.2 0102-03	STWiO R 10B	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, ka- bel miedziany do 8 mm 9000	m kab- la m kab- la	9 000,000	
					RAZEM	9 000,000
29	KNR AT-15 d.2 0103-01	STWiO R 10B	Dodatek za układanie kabla w korytach 18000	m kab- la m kab- la	18 000,000	
					RAZEM	18 000,000
30	KNR AT-15 d.2 0103-02	STWiO R 10B	Dodatek za układanie kabla na drabinkach kablowych 15000	m kab- la m kab- la	15 000,000	
					RAZEM	15 000,000
31	KNR AT-15 d.2 0103-09	STWiO R 10B	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - 1 kabel na wys. powyżej 2,0 m 257	prze- pust prze- pust	257,000	
					RAZEM	257,000
32	KNR AT-15 d.2 0103-10	STWiO R 10B	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - każdy następny kabel w wiązce 215	prze- pust prze- pust	215,000	
					RAZEM	215,000
33	KNR AT-15 d.2 0108-08 z. sz. 2.4.	STWiO R 10B	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek natynkowej 111	szt. szt.	111,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	111,000
34	KNR AT-15 d.2 0108-08 z. sz. 2.4.	STWiO R 10B	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki podtynkowej	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
35	KNR AT-15 d.2 0108-01	STWiO R 10B	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
			129	szt.	129,000	
					RAZEM	129,000
36	KNR AT-15 d.2 0108-01	STWiO R 10B	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
			129	szt.	129,000	
					RAZEM	129,000
37	KNR AT-15 d.2 0108-01	STWiO R 10B	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
			128	szt.	128,000	
					RAZEM	128,000
38	KNR AT-15 d.2 0108-03	STWiO R 10B	Montaż gniazd abonenckich kanałowych	szt.		
			257	szt.	257,000	
					RAZEM	257,000
39	KNR AT-15 d.2 0108-03	STWiO R 10B	Montaż gniazd abonenckich kanałowych	szt.		
			42	szt.	42,000	
					RAZEM	42,000
40	KNR AT-15 d.2 0107-01	STWiO R 10B	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
			472	szt.	472,000	
					RAZEM	472,000
3 45314300-4			GPD, LPD-1 i LPD-2			
41	KNR AT-15 d.3 0109-01	STWiO R 10B	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
42	KNR AT-15 d.3 0109-06	STWiO R 10B	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
43	KNR AT-15 d.3 0109-07	STWiO R 10B	Łączenie 2 szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
44	KNR AT-15 d.3 0109-12	STWiO R 10B	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
45	KNR AT-15 d.3 0109-17	STWiO R 10B	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
46	KNR AT-15 d.3 0109-15 analogia	STWiO R 10B	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
47	KNR AT-15 d.3 0109-15 analogia	STWiO R 10B	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
48	KNR AT-15 d.3 0109-15 analogia	STWiO R 10B	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
49	KNR AT-15 d.3 0109-10	STWiO R 10B	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
50	KNR AL-01 d.3 0112-03	STWiO R 10B	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR AL-01 d.3 0203-03 analogia	STWiO R 10B	Montaż czujki otwarcia - rozwarcia bramowa (roletowa)	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
52	KNR AT-15 d.3 0119-02 analogia	STWiO R 10B	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
53	KNNR 5 d.3 0510-01 analogia	STWiO R 10B	Belki montażowe oświetleniowe końcowe 1x20 W	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
54	KNR AT-15 d.3 0109-01	STWiO R 10B	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
55	KNR AT-15 d.3 0109-06	STWiO R 10B	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
56	KNR AT-15 d.3 0109-10	STWiO R 10B	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
57	KNR AT-15 d.3 0109-12	STWiO R 10B	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
58	KNR AT-15 d.3 0109-17	STWiO R 10B	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
59	KNR AL-01 d.3 0112-03	STWiO R 10B	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W - urządzenia w ramach szaf sieciowej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
60	KNR AL-01 d.3 0112-03	STWiO R 10B	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
61	KNR AL-01 d.3 0203-03 analogia	STWiO R 10B	Montaż czujki otwarcia - rozwarcia bramowa (roletowa)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
62	KNR AT-15 d.3 0119-02 analogia	STWiO R 10B	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
63	KNNR 5 d.3 0510-01 analogia	STWiO R 10B	Belki montażowe oświetleniowe końcowe 1x20 W	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
64	KNR AT-15 d.3 0110-01 analogia	STWiO R 10B	Tablice rozdzielcze światłowodowe	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
65	KNR AT-15 d.3 0116-01 analogia	STWiO R 10B	Kasety światłowodowe w tablicach Global	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
66	KNR AT-15 d.3 0112-01 analogia	STWiO R 10B	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR AT-15 d.3 0112-01 analogia	STWiO R 10B	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
68	KNR AT-15 d.3 0115-07 analogia	STWiO R 10B	Wypożyczenie tablic rozdzielczych Global 19" RJ45 - zaślepka Global	szt.		
			28	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
69	KNR AT-15 d.3 0107-01 analogia	STWiO R 10B	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
			472	szt.	472,000	
					RAZEM	472,000
70	KNR AT-15 d.3 0110-06	STWiO R 10B	Wypożyczenie tablic rozdzielczych światłowodowych - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
			72	szt.	72,000	
					RAZEM	72,000
71	KNR AT-15 d.3 0112-04	STWiO R 10B	Wypożyczenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
			472	szt.	472,000	
					RAZEM	472,000
72	KNR AT-15 d.3 0109-15	STWiO R 10B	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
			41	szt.	41,000	
					RAZEM	41,000
73	KNR AT-15 d.3 0119-04	STWiO R 10B	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
74	KNR AT-15 d.3 0119-02	STWiO R 10B	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
			598	szt.	598,000	
					RAZEM	598,000
75	KNR AT-15 d.3 0120-01	STWiO R 10B	Montaż elementów kodujących moduły RJ45 - Data Safe Lock	szt.		
			1040	szt.	1 040,000	
					RAZEM	1 040,000
76	KNR AT-15 d.3 0119-01	STWiO R 10B	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
77	KNR AT-15 d.3 0119-01	STWiO R 10B	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
			200	szt.	200,000	
					RAZEM	200,000
78	KNR AT-15 d.3 0119-01	STWiO R 10B	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
			100	szt.	100,000	
					RAZEM	100,000
79	KNR AT-15 d.3 0119-01	STWiO R 10B	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
			150	szt.	150,000	
					RAZEM	150,000
80	KNR AT-15 d.3 0109-14	STWiO R 10B	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
81	KNR AT-15 d.3 0109-14	STWiO R 10B	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
4 45314300-4			Pomiary okablowania strukturalnego			
82	KNR AT-15 d.4 0118-01	STWiO R 10B	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
			472	pomiar	472,000	
					RAZEM	472,000
83	KNR AT-15 d.4 0118-01	STWiO R 10B	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
			36	pomiar	36,000	
					RAZEM	36,000
5 45314300-4			Dokumentacja powykonawcza			
84	Kalkulacja d.5 własna	STWiO R 10B	Dokumentacja powykonawcza	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000