

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

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 : System Telewizji Dozorowej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogusław Górecki

DATA OPRACOWANIA : 2017-11-24

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-11-24

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

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/
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 Telewizji Dozorowej (CCTV):

Zabezpieczenie obiektu należy zrealizować, wykorzystując następujące systemy zabezpieczeń:

" System alarmowy sygnalizacji włamania i napadu - I&HAS

(Intrusion and Hold-up Alarm System),

" System kontroli dostępu - AC (Access Control),

" System telewizji dozorowej - CCTV (Closed Circuit TeleVision),

" System sygnalizacji pożarowej - SSP wraz z systemem oddymiania - SO.

System telewizji dozorowej CCTV obejmować będzie następujące obszary:

" wjazdy i wyjazdy na teren obiektu,

" obszar przyległy do budynku,

" obszary wystaw plenerowych,

" wejścia do budynku,

" ciągi komunikacyjne wewnątrz budynku,

" sale wystawowe,

" magazyny.

Zaprojektowano następujące punkty kamerowe:

" kamery zewnętrzne - 23 kpl,

" kamery wewnętrzne - 124 kpl,

Projekt systemu telewizji dozorowej do transmisji sygnałów wizyjnych i sterowniczych zakłada wykorzystanie okablowania strukturalnego (ujętego w oddzielnym opracowaniu).

Okablowanie strukturalne podzielone jest na 3 części:

" okablowanie w adaptowanym istniejącym budynku sprowadzone do Lokalnego Punktu Dystrybucyjnego (LPD-1) w korytarzu 01.46 na parterze,

" okablowanie w adaptowanym istniejącym budynku sprowadzone do Lokalnego Punktu Dystrybucyjnego (LPD-2) w pomieszczeniu technicznym na sali ekspozycji na I piętrze,

" okablowanie w części nowoprojektowanej budynku sprowadzone do Głównego Punktu Dystrybucyjnego (GPD) w pomieszczeniu serwerów 01.14 na parterze.

Punkty kamerowe należy przyłączyć do gniazd okablowania strukturalnego za pomocą przewodów przyłączeniowych typu RJ45 - RJ45 kat. 6A o długościach dobranych do danej lokalizacji kamery.

W projektowanym systemie CCTV dobrano oprogramowanie CCTV IP, Professional, zawierające licencje na 8 kanałów IP, 2 stacje robocze, 1 rejestrator IP, 1 klawiaturę, 1 licencja inteligentnej analizy obrazu, rozszerzalna (e-licencja). Oprogramowanie należy rozszerzyć o obsługę wszystkich 143 kanałów wideo oraz obsługę serwera OPC.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Trasy kablowe	1	3
2	Oprzewodowanie	4	7
3	Punkty kamerowe	8	17
4	Punkt Nadzoru	18	27
5	Lokalny punkt dystrybucyjny	28	31
6	Centralny punkt dystrybucyjny	32	39
7	Uruchomienie systemu	40	41
8	Dokumentacja powykonawcza	42	42

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45314300-4		Trasy kablowe			
1 d.1	KNNR 5 1209-1202	STWiO R 13B	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 26	otw.		
				otw.	26,000	
					RAZEM	26,000
2 d.1	KNNR 5 1209-0502	STWiO R 13B	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw.		
				otw.	6,000	
					RAZEM	6,000
3 d.1	KNNR 5 1209-0102	STWiO R 13B	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 4	otw.		
				otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
2	45314300-4		Oprzewodowanie			
4 d.2	KNR AT-15 0102-01	STWiO R 13B	Układanie poziomego okablowania promienników IR - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm 80	m kab- la m kab- la	80,000	
					RAZEM	80,000
5 d.2	KNR AT-15 0103-09	STWiO R 13B	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - 1 kabel na wys. powyżej 2,0 m 80	prze- pust prze- pust	80,000	
					RAZEM	80,000
6 d.2	KNR AT-15 0119-01	STWiO R 13B	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim 307	szt.		
				szt.	307,000	
					RAZEM	307,000
7 d.2	KNR AT-15 0119-04	STWiO R 13B	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej 5	szt.		
				szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
3	45312200-9		Punkty kamerowe			
8 d.3	KNNR 5 1201-03	STWiO R 13B	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 23*2	szt.		
				szt.	46,000	
					RAZEM	46,000
9 d.3	KNR AL-01 0501-02	STWiO R 13B	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 23	szt.		
				szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
10 d.3	KNR AL-01 0504-05	STWiO R 13B	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - podświetlacz diodowy ty- pu LED 23	szt.		
				szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
11 d.3	KNR AL-01 0505-01	STWiO R 13B	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiek- tyw ze zmienną ogniskową 23	szt.		
				szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
12 d.3	KNR AL-01 0505-02	STWiO R 13B	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wyso- kość powyżej 4 m 23	szt.		
				szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
13 d.3	KNR AL-01 0505-03	STWiO R 13B	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - masa elementu powyżej 2,5 kg 23	szt.		
				szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
14 d.3	KNNR 5 1201-03	STWiO R 13B	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 97*2	szt.		
				szt.	194,000	
					RAZEM	194,000
15 d.3	KNR AL-01 0501-01	STWiO R 13B	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnątrz- na 97	szt.		
				szt.	97,000	
					RAZEM	97,000
16 d.3	KNNR 5 1201-03	STWiO R 13B	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 27*2	szt.		
				szt.	54,000	
					RAZEM	54,000
17 d.3	KNR AL-01 0501-01	STWiO R 13B	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnątrz- na 27	szt.		
				szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
4	45312200-9		Punkt Nadzoru			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.4 1201-04	STWiO R 13B	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
19	KNNR 5 d.4 1101-02	STWiO R 13B	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
20	KNR AL-01 d.4 0501-03	STWiO R 13B	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
21	KNNR 5 d.4 1201-04	STWiO R 13B	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
22	KNNR 5 d.4 1101-02	STWiO R 13B	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
23	KNR AL-01 d.4 0501-03	STWiO R 13B	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
24	KNR AL-01 d.4 0701-01	STWiO R 13B	Montaż standardowego zestawu PC	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
25	KNR AL-01 d.4 0701-03	STWiO R 13B	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej do zestawu PC - karta grafiki	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
26	KNR AL-01 d.4 0502-10	STWiO R 13B	Montaż przełącznika konsoli	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27	KNR AL-01 d.4 0112-08	STWiO R 13B	Montaż zasilacza UPS 2200VA	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5	45312200-9		Lokalny punkt dystrybucyjny			
28	KNR AT-15 d.5 0109-14	STWiO R 13B	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - przełącznik	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
29	KNR AT-15 d.5 0109-14	STWiO R 13B	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne- kabel do stackowania przełączników wraz z modułami	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
30	KNR AT-15 d.5 0109-14	STWiO R 13B	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Wkładka SFP 10GE	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
31	KNR AT-15 d.5 0109-16	STWiO R 13B	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny UPS	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
6	45312200-9		Centralny punkt dystrybucyjny			
32	KNR AT-15 d.6 0109-14	STWiO R 13B	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - przełącznik	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
33	KNR AT-15 d.6 0109-14	STWiO R 13B	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne- kabel do stackowania przełączników wraz z modułami	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
34	KNR AT-15 d.6 0109-14	STWiO R 13B	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Wkładka SFP 10GE	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
35	KNR AT-15 d.6 0109-16	STWiO R 13B	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny UPS	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR AL-01 d.6 0701-01	STWiO R 13B	Montaż serwera	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
37	KNR AL-01 d.6 0702-04	STWiO R 13B	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
38	KNR AL-01 d.6 0701-01	STWiO R 13B	Montaż urządzeń zapisu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
39	KNR AL-01 d.6 0501-03	STWiO R 13B	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - konsola KVM LCD	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7	45312200-9		Uruchomienie systemu			
40	KNNR 5 d.7 1301-01	STWiO R 13B	Sprawdzenie i pomiar obwodów zasilających wewnętrzne promienniki IR	pomiar		
			40	pomiar	40,000	
					RAZEM	40,000
41	KNR AL-01 d.7 0506-01	STWiO R 13B	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			88	linia	88,000	
					RAZEM	88,000
8	45312200-9		Dokumentacja powykonawcza			
42	Kalkulacja d.8 własna	STWiO R 13B	Dokumentacja powykonawcza	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000