

 <p>ARKON Jan Kabac 15-711 Białystok, ul. Konduktorska 19/1 NIP 542-102-25-04 Kredyt Bank PBI S.A. II Oddział w Białymstoku, ul. Warszawska 14 Nr. 27 1500 1344 1213 4000 4164 0000 Biuro Architektoniczne 15-427 Białystok, ul. Lipowa 4 pok. 301, tel/fax 085-732 81 18</p>	<p>Ministerstwo Kultury i Dziedzictwa Narodowego.</p>	<p>13A</p>
<p>DOFINANSOWANO ZE ŚRODKÓW MINISTERSTWA KULTURY I DZIEDZICTWA NARODOWEGO</p>		

RODZAJ OPRACOWANIA: **PROJEKT WYKONAWCZY**

PRZEDMIAR
DO PROJEKTU WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI
SYSTEMU KONTROLI DOSTĘPU
SYSTEMU SYGNALIZACJI
WŁAMANIA I NAPADU

OBIEKT: **MUZEUM PAMIĘCI SYBIRU**

**w kompleksie dawnej składnicy wojskowej
przy ul. Węglowej w Białymstoku**

obejmujący rozbudowę, przebudowę, nadbudowę oraz zmianę sposobu użytkowania istniejącego budynku nr 5 położonego na działce o nr geod. 788/9 obr. 12 wraz z budową instalacji doziemnych i przyłączy kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym, oświetleniem terenu a także budową przyłącza wodociągowego oraz rozbiórką istniejących instalacji: kanalizacji deszczowej, wodociągowej, telekomunikacyjnej oraz istniejącego oświetlenia terenu a także rozbiórką istniejącej bocznicy kolejowej wraz z zagospodarowaniem terenu i budową budowli towarzyszących na działkach o nr geod. 788/9 obr. 12 oraz 1691; 1723/3 i 1832/11 obr. 16 wraz z dwoma zjazdami na działce o nr geod. 1691 obr. 16 w pasie drogowym ulicy Węglowej

INWESTOR: **MIASTO BIAŁYSTOK**

UL. SŁONIMSKA 1 15-950 BIAŁYSTOK

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **ARKON Jan Kabac**

UL. KONDUKTORSKA 19/1 15-711 BIAŁYSTOK

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

PROJEKTANT	Podpis
mgr inż. Bogusław Górecki	

Białystok, styczeń 2017r.

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 Kontroli Dostępu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogusław Górecki

DATA OPRACOWANIA : 2017-01-30

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-01-30

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/ .+ 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

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 SSWiN należy wykonać z urządzeń zgodnych z wymaganiami dla stopnia co najmniej 2, zaś montaż i uruchomienie systemu powinny wykonać instalatorzy przeszkoleni do instalowania i konserwacji systemów zabezpieczeń technicznych w klasie co najmniej SA3.

System I&HAS obejmować będzie następujące obszary:

" ochrona obwodowa

- drzwi wejściowe do obiektu,

- otwory okienne,

" ochrona wewnętrzna

- ciągi komunikacyjne,

- sale ekspozycji,

- pracownie konserwatorskie,

- magazyny,

- przestrzeń biurowa,

- przestrzeń usługowa,

- pomieszczenia techniczne.

System AC

System kontroli dostępu AC obejmować będzie następujące obszary:

" strefa biurowa na parterze,

" pomieszczenie ochrony na parterze (pom. 01.08),

" pomieszczenie serwera na parterze (pom. 01.14),

" pomieszczenie archiwum na parterze (pom. 01.31),

" magazyn pomocniczy w piwnicy (pom. -01.13),

" magazyn typ 3 - metal w piwnicy (pom. -01.12),

" magazyn typ 2 - skóra i papier w piwnicy (pom. -01.11),

" magazyn typ 1 - drewno w piwnicy (pom. -01.10),

" strefa korytarzy w piwnicy,

" magazyn biblioteki na I piętrze (pom. 02.04).

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Trasy kablowe	1	11
2	Oprzewodowanie	12	21
3	Centrala i podcentrale systemowe	22	28
4	Klawiatury	29	30
5	Czujki i sensory	31	36
6	Sygnalizatory	37	38
7	Centrala i podcentrale kontroli dostępu	39	46
8	Wyposażenie drzwi kontrolowanych	47	52
9	Stanowisko wizualizacji	53	60
10	Uruchomienie systemu sygnalizacji włamania i napadu	61	65
11	Uruchomienie systemu kontroli dostępu	66	69
12	Uruchomienie systemu zarządzania, integracji i wizualizacji	70	70
13	Dokumentacja powykonawcza	71	71

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45314300-4		Trasy kablowe			
1	KNNR 5	STWiOR 14B	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-1202		26	otw.	26.000	
					RAZEM	26.000
2	KNNR 5	STWiOR 14B	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0502		6	otw.	6.000	
					RAZEM	6.000
3	KNNR 5	STWiOR 14B	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1	1209-0102		4	otw.	4.000	
					RAZEM	4.000
4	KNNR 5	STWiOR 14B	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1	0103-01		210	m	210.000	
					RAZEM	210.000
5	KNNR 5	STWiOR 14B	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
d.1	1207-07		210	m	210.000	
					RAZEM	210.000
6	KNNR 5	STWiOR 14B	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1	0101-01		210	m	210.000	
					RAZEM	210.000
7	KNNR 5	STWiOR 14B	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
d.1	1207-10		90	m	90.000	
					RAZEM	90.000
8	KNNR 5	STWiOR 14B	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1	0101-02		90	m	90.000	
					RAZEM	90.000
9	KNNR 5	STWiOR 14B	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
d.1	1207-10		500	m	500.000	
					RAZEM	500.000
10	KNNR 5	STWiOR 14B	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1	0102-02		500	m	500.000	
					RAZEM	500.000
11	KNNR 5	STWiOR 14B	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01		800	m	800.000	
					RAZEM	800.000
2	45314300-4		Oprzewodowanie			
12	KNNR 5	STWiOR 14B	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.2	0209-01		3200	m	3 200.000	
					RAZEM	3 200.000
13	KNNR 5	STWiOR 14B	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.2	0209-01		80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
14	KNNR 5	STWiOR 14B	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.2	0209-01		320	m	320.000	
					RAZEM	320.000
15	KNNR 5	STWiOR 14B	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.2	0209-01		600	m	600.000	
					RAZEM	600.000
16	KNNR 5	STWiOR 14B	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.2	0209-01		350	m	350.000	
					RAZEM	350.000
17	KNNR 5	STWiOR 14B	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0203-01		800	m	800.000	
					RAZEM	800.000
18	KNNR 5	STWiOR 14B	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0203-01					

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
19	KNNR 5 d.2 0203-01	STWiOR 14B	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 80	m		
				m	80.000	
					RAZEM	80.000
20	KNNR 5 d.2 0203-01	STWiOR 14B	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 260	m		
				m	260.000	
					RAZEM	260.000
21	KNNR 5 d.2 0203-01	STWiOR 14B	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 80	m		
				m	80.000	
					RAZEM	80.000
3 45312200-9			Centrala i podcentrale systemowe			
22	KNNR 5 d.3 1201-03	STWiOR 14B	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 20	szt.		
				szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
23	KNR AL-01 d.3 0114-06	STWiOR 14B	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
24	KNR AL-01 d.3 0102-06	STWiOR 14B	Montaż modułowej centrali alarmowej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
25	KNR AL-01 d.3 0112-05	STWiOR 14B	Montaż zasilacza systemowego	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
26	KNR AL-01 d.3 0104-05	STWiOR 14B	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 128 adresów	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
27	KNR AL-01 d.3 0106-05	STWiOR 14B	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sygnalizatora optycznego/akustycznego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	KNR AL-01 d.3 0109-02	STWiOR 14B	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
4 45312200-9			Klawiatury			
29	KNNR 5 d.4 1201-03	STWiOR 14B	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 12	szt.		
				szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
30	KNR AL-01 d.4 0208-01	STWiOR 14B	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
5 45312200-9			Czujki i sensory			
31	KNR AL-01 d.5 0201-01	STWiOR 14B	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
			130	szt.	130.000	
					RAZEM	130.000
32	KNR AL-01 d.5 0201-05	STWiOR 14B	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
			25	szt.	25.000	
					RAZEM	25.000
33	KNR AL-01 d.5 0203-01	STWiOR 14B	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
			117	szt.	117.000	
					RAZEM	117.000
34	KNR AL-01 d.5 0113-11	STWiOR 14B	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/ wyjść	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
35	KNR AL-01 d.5 0113-09	STWiOR 14B	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/ wyjść	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
36	KNR AL-01 d.5 0115-04	STWiOR 14B	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - radiolinia	szt.		
			8	szt.	8.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8.000
6	45312200-9		Sygnalizatory			
37	KNR AL-01 d.6 0108-04	STWiOR 14B	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego ze- wnętrznego bez zasilania awaryjnego 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
38	KNR AL-01 d.6 0108-01	STWiOR 14B	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
7	45312200-9		Centrala i podcentrale kontroli dostępu			
39	KNNR 5 d.7 1201-03	STWiOR 14B	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 12	szt.		
				szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
40	KNR AL-01 d.7 0114-06	STWiOR 14B	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
41	KNR AL-01 d.7 0302-03	STWiOR 14B	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
42	KNR AL-01 d.7 0302-03	STWiOR 14B	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
43	KNR AL-01 d.7 0112-06	STWiOR 14B	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
44	KNR AL-01 d.7 0303-04	STWiOR 14B	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego syste- mów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah pod- trzymujący dane w sterowniku 6	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
45	KNR AL-01 d.7 0112-07	STWiOR 14B	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
46	KNR AL-01 d.7 0303-04	STWiOR 14B	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego syste- mów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah pod- trzymujący dane w sterowniku 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
8	45312200-9		Wyposażenie drzwi kontrolowanych			
47	KNR AL-01 d.8 0301-05	STWiOR 14B	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący 13	szt.		
				szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
48	d.8	STWiOR 14B	Dostawa kart zbliżeniowych 100	szt.		
				szt.	100.000	
					RAZEM	100.000
49	KNR AL-01 d.8 0301-01	STWiOR 14B	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk wyjścia 13	szt.		
				szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
50	KNR AL-01 d.8 0402-01	STWiOR 14B	Montaż przycisku awaryjnego 13	szt.		
				szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
51	KNR AL-01 d.8 0203-01	STWiOR 14B	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchnio- wa 13	szt.		
				szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
52	KNR AL-01 d.8 0304-01	STWiOR 14B	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 13	szt.		
				szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
9	45312200-9		Stanowisko wizualizacji			
53	KNR AL-01 d.9 0501-03	STWiOR 14B	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - moni- tor TVU 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
54	KNR AL-01 d.9 0701-01	STWiOR 14B	Montaż standardowego zestawu PC	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
55	KNR AL-01 d.9 0701-01	STWiOR 14B	Montaż standardowego zestawu PC	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
56	KNR AL-01 d.9 0701-01	STWiOR 14B	Zainstalowanie oprogramowania systemowego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
57	KNR AL-01 d.9 0701-01	STWiOR 14B	Zainstalowanie oprogramowania systemowego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
58	KNR AL-01 d.9 0701-01	STWiOR 14B	Zainstalowanie oprogramowania systemowego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
59	KNR AL-01 d.9 0701-01	STWiOR 14B	Zainstalowanie oprogramowania systemowego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
60	KNR AL-01 d.9 0701-01	STWiOR 14B	Zainstalowanie oprogramowania systemowego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
10	45312200-9		Uruchomienie systemu sygnalizacji włamania i napadu			
61	KNR AL-01 d.10 0602-01	STWiOR 14B	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
62	KNR AL-01 d.10 0603-08	STWiOR 14B	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
			4	lin.	4.000	
					RAZEM	4.000
63	KNR AL-01 d.10 0307-01 analogia	STWiOR 14B	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
64	KNR AL-01 d.10 0604-07	STWiOR 14B	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
65	KNR AL-01 d.10 0601-07	STWiOR 14B	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system		
			1	system	1.000	
					RAZEM	1.000
11	45312200-9		Uruchomienie systemu kontroli dostępu			
66	KNR AL-01 d.11 0306-02	STWiOR 14B	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
67	KNR AL-01 d.11 0307-03	STWiOR 14B	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
			13	szt	13.000	
					RAZEM	13.000
68	KNR AL-01 d.11 0307-04	STWiOR 14B	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
			13	szt	13.000	
					RAZEM	13.000
69	KNR AL-01 d.11 0602-01	STWiOR 14B	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.		
			26	szt.	26.000	
					RAZEM	26.000
12	45312200-9		Uruchomienie systemu zarządzania, integracji i wizualizacji			
70	KNR AL-01 d.12 0702-06	STWiOR 14B	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe	instr.		
			750	instr.	750.000	
					RAZEM	750.000
13	45312200-9		Dokumentacja powykonawcza			
71	Kalkulacja d.13 własna	STWiOR 14B	Dokumentacja powykonawcza	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000