

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Izba Pamięci przy Cmentarzu Powstańców Warszawy na Woli
AV

ADRES INWESTYCJI : Na frag. działek nr ew. 16/1 oraz frag. 18/3 w obrębie 6 07 11 przy ul. Wolskiej w Warszawie.

INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa, Stołeczny Zarząd Rozbudowy Miasta

ADRES INWESTORA : ul. Senatorska 29/31
00-099 WARSZAWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant Tomasz Broniarek

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Izba Pamięci AV					
1		SALA WYSTAWOWA			
1.1	45232332-8	System wizyjny			
1	KNR AL-01	Monitor podglądowy dla Operatora	szt.		
d.1.1	0501-03	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2	KNR AL-01	Switcher video: HDMI/VGA/DP/Audio zintegrowany z transmitterem CatX	szt.		
d.1.1	0502-02	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
3	KNR AL-01	Matryca wizyjna 8:4 4K	szt.		
d.1.1	0502-03	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
4	KNR AL-01	Projektor z laserowym źródłem światła 12000 ANSI	szt.		
d.1.1	0501-01	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
5	KNR AL-01	Obiektyw projekcyjny, zmiennooogniskowy o długiej ogniskowej	szt.		
d.1.1	0501-01	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
6	KNR AL-01	Konstrukcja wsporcza do projektora	szt.		
d.1.1	0504-01	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
7		Bezprzewodowy zestaw prezentacyjny	kpl		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR AL-01	Nadajnik HDMI po Catx	szt.		
d.1.1	0504-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR AL-01	Odbiornik HDMI po Catx	szt.		
d.1.1	0504-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Zestaw przyłącza stołowego	kpl		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	45232332-8	System kamer podglądowych dla Operatora			
11	KNR AL-01	Kamera PTZ do podglądu Sali	szt.		
d.1.2	0501-01	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
12		Półka ścienna do kamery	kpl		
d.1.2	kalk. własna	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR AL-01	Kontroler kamer PTZ	szt.		
d.1.2	0503-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
14	KNR AL-01	Nadajnik HDMI po Catx	szt.		
d.1.2	0504-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR AL-01	Odbiornik HDMI po Catx	szt.		
d.1.2	0504-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR AL-01	System rejestracji obrazu i dźwięku	szt.		
d.1.2	0503-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	45232332-8	System nagłośnienia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.3	KNR 5-06 0106-05 analogia	Modularna pasywna kolumna głośnikowa Line Array	blok.		
		14	blok.	14.000	
				RAZEM	14.000
18 d.1.3	KNR AL-01 0504-01 analogia	Uchwyt montażowy do kolumny Liny Array	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
19 d.1.3	KNR 5-06 0805-04	Głośnik projekcyjny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1.3	KNR 5-06 0805-04	Głośnik efektowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.1.3	KNR 5-06 0805-04	Pokrywa maskująca głośnika	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.1.3	KNR 5-06 0805-04	Głośniki basowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23 d.1.3	KNR 5-06 0203-06	Wzmacniacz mocy sieciowy 1	wzm.		
		3	wzm.	3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.1.3	KNR 5-06 0203-06	Wzmacniacz mocy sieciowy 2	wzm.		
		1	wzm.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.3	KNR 5-06 0602-03 analogia	Karta sieciowa DANTE do wzmacniaczy audio	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.1.3	KNR 5-06 0203-06 analogia	Procesor zarządzający	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.3	KNR AL-01 0111-03	Manualny kontroler volume	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.3	KNR 5-06 0602-03 analogia	Interfejs audio analog/DANTE	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.1.3	KNR 5-06 0602-03 analogia	Zarządzalny przełącznik sieciowy 48portów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.3	KNR 5-06 0301-01	Bezprzewodowy zestaw mikrofonowy "do ręki"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1.3	KNR 5-06 0301-01	Bezprzewodowy zestaw mikrofonowy "nagłówny"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.3	KNR AL-01 0303-04	Akumulator (2 ogniwa AA z termistorem)	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
33 d.1.3	kalk. własna	Adaptor do ładowania akumulatora umieszczonego w mikrofonie "do ręki"	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1.3	kalk. własna	Ładowarka 2-komorowa akumulatorów	kpl		
		2	kpl	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR AL-01	Zasilacz do ładowarki	szt.	RAZEM	2.000
d.1.3	0112-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 5-06	Antena dookólna	szt.		
d.1.3	1402-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR AL-01	Spliter antenowy	kpl		
d.1.3	0502-01	1	kpl	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
38	KNR AL-01	Zasilacz do splitera	szt.		
d.1.3	0112-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 5-06	Statyw mikrofonowy typu żuraw	szt.		
d.1.3	0301-03	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
1.4	45232332-8	System dystrybucji informacji DS. (dźwięk+obraz)			
40		Licencja Server	kpl		
d.1.4	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
41		Licencja Player dla monitorów OLED	kpl		
d.1.4	kalk. własna	16	kpl	16.000	
				RAZEM	16.000
42		Licencja Player dla projektorów	kpl		
d.1.4	kalk. własna	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
43		Player 4K (Windows 10, dla pojedynczych ekranów)	kpl		
d.1.4	kalk. własna	4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
44		Player Pro 4K (Windows 10, 2 x DP 4K dla podwójnych ekranów)	kpl		
d.1.4	kalk. własna	6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR 5-06	Komputer pełniący funkcję serwera	kpl		
d.1.4	0203-06	1	kpl	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
46		Software do QR.	kpl		
d.1.4	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	45232332-8	System sterowania			
47	KNR 5-06	Moduł kontrolera systemu z portami sterującymi	szt.		
d.1.5	0602-03	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
48	KNR AL-01	Przewodowy stołowy ekran dotykowy 10" dla operatoraU	szt.		
d.1.5	0501-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR AL-01	Zasilacz systemowy do ekranu 10	szt.		
d.1.5	0112-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
50		Router Acces Point	kpl		
d.1.5	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR AL-01	Interfejs RS232 do systemu oświetlenia	szt.		
d.1.5	0104-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	d.1.5 kalk. własna	Licencja TPControl - Android Tablet	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
53	d.1.5 kalk. własna	Tablet 10,5"	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6	45232332-8	Mobilny bezprzewodowy system dla niedosłyszących (alternatywnie do oprowadzania wycieczek) dla 20 osób i jednego przewodnika			
54	KNR 5-06	Mikrofon-nadajnik do ręki	szt.		
d.1.6	0301-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 5-06	Słuchawki-odbiornik z akumulatorem	szt.		
d.1.6	0301-01	20	szt.	20.000	
	analogia			RAZEM	20.000
56	d.1.6 kalk. własna	Waliza transp. z ładowarką dla 20 odbiorników	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
57	d.1.6 kalk. własna	Wózek transportowy do walizy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7	45232332-8	Instalacja			
58	KNR 5-08	Szafa Rack 42U z wyposażeniem	szt.		
d.1.7	0404-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	d.1.7 kalk. własna	Akcesoria montażowe	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60	d.1.7 kalk. własna	Wykonanie okablowania sygnałowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
61	d.1.7 kalk. własna	Montaż urządzeń AV	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
62	d.1.7 kalk. własna	Programowanie, uruchomienie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
63	d.1.7 kalk. własna	Integracja, kalibracja - testowanie systemu, szkolenie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
64	d.1.7 kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		SALA WYKŁADOWA			
2.1	45232332-8	System wizyjny			
65	KNR AL-01	Projektor z laserowym źródłem światła 5 000 AL.	szt.		
d.2.1	0501-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
66	d.2.1 kalk. własna	Winda projektora	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
67	d.2.1 kalk. własna	Ekran elektryczny do zabudowy sufitowej szerokość 4170cm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR AL-01	Monitor LCD98"	szt.		
d.2.1	0501-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2.1	KNR AL-01 0504-01 analogia	Uchwyt ścienny do monitora LCD98"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2.1	KNR AL-01 0502-02 analogia	Switcher video: HDMI/VGA/DP/Audio	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2.1	KNR AL-01 0502-03 analogia	Scaler prezentacyjny zintegrowany z transmitterem CatX	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2.1	KNR AL-01 0504-07	Nadajnik HDMI po Catx	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.2.1	KNR AL-01 0504-07	Odbiornik HDMI po Catx	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.2.1	kalk. własna	Bezprzewodowy zestaw prezentacyjny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2.1	kalk. własna	Zestaw przyłącza stołowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	45232332-8	System nagłośnienia			
76 d.2.2	KNR 5-06 0805-04	Głośnik sufitowy propagacja 90st	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.2.2	KNR 5-06 0805-04	Głośnik sufitowy propagacja 180st	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.2.2	KNR 5-06 0805-04	Pokrywa maskująca głośnika	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79 d.2.2	KNR 5-06 0203-06 analogia	Procesor zarządzający 2	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.2.2	KNR 5-06 0203-06	Wzmacniacz mocy sieciowy 3	wzm.		
		1	wzm.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.2.2	KNR 5-06 0602-03 analogia	Karta sieciowa do wzmacniacza audio	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.2.2	KNR AL-01 0111-03	Manualny kontroler volume	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.2.2	KNR 5-06 0602-03 analogia	Zarządzalny przełącznik sieciowy 26portów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.2.2	KNR 5-06 0301-01	Bezprzewodowy zestaw mikrofonowy "do ręki"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.2.2	KNR AL-01 0303-04	Akumulator (2 ogniwa AA z termistorem)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86 d.2.2	kalk. własna	Adaptor do ładowania akumulatora umieszczonego w mikrofonie "do ręki"	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
87	d.2.2 kalk. własna	Ładowarka 2-komorowa akumulatorów	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR AL-01	Zasilacz do ładowarki	szt.		
d.2.2	0112-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 5-06	Statyw mikrofonowy typu żuraw	szt.		
d.2.2	0301-03 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3 45232332-8 System sterowania					
90	KNR 5-06	Moduł kontrolera systemu z portami sterującymi	szt.		
d.2.3	0602-03 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR AL-01	Przewodowy stołowy ekran dotykowy 10" dla operatoraU	szt.		
d.2.3	0501-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR AL-01	Zasilacz systemowy do ekranu 10	szt.		
d.2.3	0112-01 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR AL-01	Interfejsy przekaźnikowe	szt.		
d.2.3	0104-01 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR AL-01	Interfejs RS232 do systemu oświetlenia	szt.		
d.2.3	0104-01 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4 45232332-8 Mobilny bezprzewodowy system dla niedosłyszących (alternatywnie do oprowadzania wycieczek) dla 20 osób i jednego przewodnika					
95	KNR 5-06	Mikrofon-nadajnik do ręki	szt.		
d.2.4	0301-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 5-06	Słuchawki-odbiornik z akumulatorem	szt.		
d.2.4	0301-01 analogia	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
97	d.2.4 kalk. własna	Waliza transp. z ładowarką dla 20 odbiorników	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
98	d.2.4 kalk. własna	Wózek transportowy do walizy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5 45232332-8 Instalacja					
99	KNR 5-08	Szafa Rack 19U z wyposażeniem	szt.		
d.2.5	0404-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	d.2.5 kalk. własna	Akcesoria montażowe	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
101	d.2.5 kalk. własna	Wykonanie okablowania sygnałowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
102	d.2.5 kalk. własna	Montaż urządzeń AV	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.2.5	kalk. własna	Programowanie, uruchomienie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.2.5	kalk. własna	Integracja, kalibracja - testowanie systemu, szkolenie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.2.5	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000