

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja systemów zabezpieczeń technicznych - system CCTV
ADRES INWESTYCJI : Muzeum Narodowe, Warszawa, Aleje Jerozolimskie 3
INWESTOR : Muzeum Narodowe w Warszawie
ADRES INWESTORA : Aleje Jerozolimskie 3
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Ośko (teletechniczna)
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja systemów zabezpieczeń technicznych - system CCTV					
1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 56	szt. szt.	 56.000	
				RAZEM	56.000
2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 56	szt. szt.	 56.000	
				RAZEM	56.000
3	KNR 5-08 0306-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtykowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm2 (3 wyloty) - Puszka NTI-BLC-SMB 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - Kamera bullet, IP NTI-500022-A3, PoE 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNR AL-01 0504-08 kalk. własna	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny) - Extender 10/100 PoE 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR AL-01 0112-07 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W - montaż zasilacza buforowego z koncentratorem PoE - IPUPS-5-11-F 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator 12V/18Ah PM12180 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR AL-01 0502-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji - Dekoder sieciowy VJD-7000 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR AL-01 0701-03 kalk. własna	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej do zestawu PC - Wymiana HDD w rejestratorach - Dysk HDD 8TB ST8000VX004 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNR AL-01 0701-03 kalk. własna	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej do zestawu PC - Wymiana HDD w rejestratorach - Dysk HDD 1TB HDD-1000 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR AL-01 0701-03 kalk. własna	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej do zestawu PC - Wymiana HDD w rejestratorach - Dysk HDD 2TB ST2000VX008 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE - do zabezpieczeń nadprądowych - Obudowa EURO 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR AL-01 0111-03 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - Wyłącznik nadprądowy S191B6A 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR AL-01 0501-03 kalk. własna	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - uchwyt ścienny do monitora DA18-112N 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor LCD 24" XB2483HSU 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 5-05 0203-04	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 5x2 - wtyk RJ45 36	końc.ka bl. końc.ka bl.	36.000	
				RAZEM	36.000
18	KNR AL-01 0501-01	Próby funkcjonowania elementu systemu telewizji dozorowej - kamera wew. 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
19	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Przewód UTP kat. 5e 880	m m	880.000	
				RAZEM	880.000
20	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód UTP kat. 5e 900	m m	900.000	
				RAZEM	900.000
21	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach - Przewód zasilający YDY 3x1,5 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 200	szt. szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
23	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
24	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
25	E 0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły - Listwa LS35x14 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
26	kalk. własna	Zmiana oprogramowania firmware rejestratorów 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
27	kalk. własna	Konfiguracja rejestratorów strumieniowych 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
28	kalk. własna	Konfiguracja rejestratorów analogowych 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
29	kalk. własna	Zmiany konfiguracji BVC oraz BMW 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 14	linia linia	14.000	
				RAZEM	14.000
31	KNR AL-01 0601-06 kalk. własna	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR AL-01 0604-02 kalk. własna	Praca próbna i testowanie systemu CCTV do 48 elementów liniowych 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 5	pomiar pomiar	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
35	KNR AT-10 0117-01 kalk. własna	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
36	KNW 1 01	Szkolenie obsługi systemu	szkol.		
		1	szkol.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000